

Sequence Listing

<110> Lofton-Day, Cathy; Ebert, Mathias

<120> Methods and nucleic acids for the analysis of colon cell proliferative disorders

<130> 47675-165

<140> US 10/562,089

<141> 2005-12-23

<150> PCT/US2004/020279

<151> 2004-06-23

<150> US 10/603,138

<151> 2003-06-23

<160> 75

<210> 1

<211> 2470

<212> DNA

<213> Homo Sapiens

<400> 1

aaagatgatt	aaaaggtttaa	ttgttcacat	gaagagttga	tttttttatt	cctgtaataa	60
agggtacttt	tagcagtctc	tgctcatctt	gcccacccgg	ctctttttgt	ggttgtgtaa	120
ggttataact	tctgtgtctc	agtaaaacttg	tgcatgccca	tttttttctc	tgttactacc	180
ttttctctta	ttttgtttta	ttattttgat	gtaaaattac	ctgttaattt	tatttgaaat	240
gagaaatttt	aagggttcaca	ttattcaaat	tctgtcagat	ccctacctct	gtcatatggg	300
ttataatgtg	ctgggtattt	tcagacctgc	ttattaaaaa	gatgtaaaac	aaaataatga	360
tcactcctgt	ggattttttcc	tttatttttg	agatgtctcc	tttggctgca	ttacttcttc	420
accccttgcc	cattgatcag	aggaggggtc	ttaactatgg	gtgaacccta	tatcttactg	480
aagaggttat	gttacatgta	tattttcata	atataactta	catttacata	gtacttttat	540
tttttagcata	ccttttttta	ttaatcctaa	taatatact	gtaagttatg	ttgaagcaga	600
ttgtaagtgt	tcattttacaa	attgtgaaat	gaattaaaaa	gaaagggcaa	agattaaatc	660
atgaccaggc	ctgaaattaa	cacacaagac	tcaatttttt	tcaaccaaaag	actttttag	720
gtgatccctg	cctgcaggac	tccccttcct	cctcagatgt	cattggattg	taccagggtt	780
actgtagatt	ctagccgttg	tagaactaac	tagatctaag	atgagtcccc	tgatttcctt	840
tggtagagtc	ttccaattgc	tgaactccaa	tattgtcgtg	actagccagt	gttacaacct	900
gtctgcctta	ttttgtgtaa	tggatttcat	attacagagg	cattttttta	atgtcaagat	960
gtttaagtat	tgcttaagtg	caaactactt	aatacttttt	agctattaag	taattaagat	1020
aggcaggatt	ttatttgttc	caaaatgatt	tgacctaaac	taaaaagaga	atgtggatct	1080
cctgaatctt	acttggttaa	tcttaatata	actcctagca	ttctataatt	cttcctaaag	1140
tcctcttacc	tggctatctt	ttgtatcttc	tttgtctctc	ctcttctttc	ccagtcataa	1200
taactgccag	actctgcttc	atttctcttt	gacagtctct	actcctaagg	tcattccattc	1260
tcttttaggta	tcttttggcc	tcagtttgag	cacagcagat	cccaagacca	catatgccat	1320
agcataggct	attatagtca	accttttgaa	taaatgtgat	tgaactttat	gttagtaatt	1380
cttattttacc	atcttcctat	caaaaaggct	taaagtcttc	atttaatgct	ctccttcatg	1440
tccattttgt	taaatgattg	cctttttaatg	acatcttaga	acttcagaac	tatttcacca	1500
tggaggatgt	gtaagattag	ccttttatca	aataaaaaagt	gtgaaatgga	atatgtaatc	1560
tcattaatcc	attctggctc	taaaattctg	tgactatcag	ataaaattca	gaaataaaat	1620
agtattacta	atataaataa	attttttatca	taattatatt	tcctaagttt	tgctgtgaag	1680
aatgggtaaa	atatctttta	aaccttgaag	aaattattac	ttgatagaaa	gtttaatcca	1740
tctgtgagaa	ggcaaatgta	ttcagacaca	actaaagtcc	tctcttctat	tttaatttca	1800
tttatcttga	actaagactc	cactgtttca	tcctcttaga	tgctgtact	tgaacaatat	1860
tgttttgaga	ccaaaaacta	gcataattaac	acaattcttc	ttaaacgtct	taagagtttt	1920
gtttccttta	cccctttctt	taaaaacaag	cagccactaa	attttttagt	agtgaatttc	1980
aaaatccttt	ttaaccttat	aggtccaagg	gtagccaagg	atggctgcag	cttcatatga	2040
tcagttgtta	aagcaagttg	aggcactgaa	gatggagaac	tcaaattctc	gacaagagct	2100
agaagataat	tccaatcatc	ttacaaaact	ggaaacttag	gcattctaata	tgaagggtatc	2160

47675_165_SL.TXT

aagactgtga	cttttaattg	tagtttatcc	atttttattc	agtattccct	cttgtaaact	2220
tgaggtaaga	cactttactt	aaaagtgtat	tttaaattaa	gcaataatat	gtaaactctt	2280
tcttgcaaaa	gtttagcattt	atatttttaa	ataagatata	ttgaattcat	tcagtgaatc	2340
atataaagaa	aataagtgtg	aaactccaat	ggctagtttag	ttcttagttc	tttttaagat	2400
taaagagaag	agaccaaata	tagcatcact	gtactgaggc	aaggttttct	gtgtagttca	2460
tagaaactag						2470

<210> 2
 <211> 2229
 <212> DNA
 <213> Homo Sapiens

<400> 2

tctttctctcg	gcgctggctg	gtgcggggtg	gggtcagggtg	gagaagccgc	tctttgttaa	60
ggtgacagaa	cgtgctgggg	gtggggggccg	gggccagggc	cggtgcaact	agggggccgc	120
tgccctttcc	tggacacagt	ggaagcttct	tccgcatac	caaatttttg	tcataccttc	180
tgagggacct	gcttccaggc	agcacgcaag	ttgttgctcc	gggtttactc	cgcacccctc	240
tactgggtga	ggaaggagca	tcttgaatgg	agatgggggt	gtccccgggt	tatacatctg	300
cagagaagag	gtgtgccggg	ctgcacctct	ggaggccgcg	gtaactgata	ttagagaaga	360
ccccggttgc	agctgggaag	gtcactggc	tggaaagagg	tgccctctcc	ttccagcaaa	420
gggccctggt	tgggaagggt	gcttctcacc	tgtctagtgg	caccacagga	cggtcggctt	480
ccactcgaat	tccccgggac	ggtatcatca	catagccggg	tcctcgcagt	gttggtttcc	540
caatccgatg	actgtcacct	cggtgaggac	ctgtgctgat	ggccggagaa	ccctgcgctg	600
cgggcgcaca	tggccagggt	gcgcctggca	ggcgacgtcc	gggtgcagga	cggcgctctt	660
accgccccac	cccaaaccgt	tgccctgggc	taggtccttc	ggcttctctga	acagggggtt	720
ggggggctaa	ggacgctgag	gtcccggggg	caggaagtcc	tctctggtta	agcgttctct	780
cttctctccg	gcatacactc	ccctaccac	ccacctcgcc	tacctcggg	gcgagaggct	840
caccaaggca	gggcgcgccc	ccccatgaa	tcataccaa	gcctctgagc	cgcggggggt	900
ccgggcaact	atccccctcc	tctcctggcc	tcaggcaccc	cagtcacagg	gtctgcagag	960
aagcccgaag	cccggacaaa	cgcgcgggac	gtcaacaacc	tctcatccct	ggcagcagca	1020
aaggccaata	tatttccatt	tcttatttca	gtttgccacc	aaaacaaagc	tgcgcgcggc	1080
tgagggcagg	aaggcgctga	gaccgagaag	aagggaagtc	cgggagaaag	tgcgccagc	1140
tgatcttaga	aaccagagtc	ctccgggact	tcgcgagat	tttctgtagg	gcgttttaat	1200
ctgttttctc	actgcgtgcc	ggcgtcgcag	cgcgtgcggc	tcagggcttg	gtgactccgg	1260
cttagcccg	cggtcgcggc	gaggttcctg	gcgcagccgc	ttggaacttc	gcattagaat	1320
cgggaccgcg	caaatgccct	ggctgaagtg	tcacctatt	caagaaacac	tgctgtcagg	1380
aacaaaatgg	ggtccccgg	gtcccggaag	atcttctgaa	attttcttaa	aacaacttac	1440
aaaaaatggt	tttgctttaa	cgttttacaa	cgtttaagga	aacatgtaaa	tggtctgttt	1500
ctttatcgag	atggctgctc	taactaacag	tgtacacata	cataacaatt	cttccaactt	1560
tcctcctcag	agctaagcac	ttcactatat	gtaaattata	ataaagaaaa	gattgtgcaa	1620
gatcatgcaa	gtcgattgac	ttaaaatatt	gagttttaat	ccaggccctc	tgtttttcta	1680
tttaacaact	tttgtgtttg	gaccagactg	gtgaagcagg	ctatggaaat	taacaaagta	1740
aaaaattaaa	agcatcttcc	ttcgccatcc	ctccctccaa	aattaaacaa	cagtcgcccc	1800
ttcctgagca	ggcttcagtc	ccaggctcga	gttttctcgc	gatcacccca	cagtcaccca	1860
cagcagctgt	tgctgcttct	gtcgggtttt	cgtttctgcc	ttctttgggt	cgtctcttgt	1920
atacaaaaca	caccccagtt	ctctaactaa	attcaaatac	gaccccgga	gaatttacac	1980
atttcgtggt	gcatggattg	tgctgggtgca	ggggaaataa	ataccctctg	gtatttaacc	2040
actgagtcta	attcgaaaaa	tcgggactgg	gcccctaggc	ggcaccacag	gggctccaac	2100
ctggccccgc	cctccccaga	ccttggcgct	gagagcgctg	cttttgccgg	tgggtggacg	2160
gagaggtaac	aatctgcttt	caacaaaaac	ctgtcgccac	cgaatcgaaa	gcgaaagggg	2220
agggagaag						2229

<210> 3
 <211> 7833
 <212> DNA
 <213> Homo Sapiens

<400> 3

gtcttttggtg	agatatgtgt	tttacaagtt	ttaatggaga	aaaatgtaag	tattttacct	60
cctgaaactt	ggctatttga	gtaatgagaa	aatagtcact	ttccccagga	cagtgggtct	120
caatcatggc	tatgtgtttc	tccaggaaaa	ctttaaaaat	atatatatac	caatgcttct	180

47675_165_SL.TXT

gtgtcacttc	tagggattcc	aagtctttga	atacgaactc	tgcattcagta	ttctttaatt	240
atccagggtga	ttgtgatgtg	aaatcatgac	tgagcccccac	tgctctaaga	tgaaataaac	300
tttccctcagc	actgaaatca	caaacttaaa	ctaccaaaaa	taattaaggg	catgggaatc	360
aataaggcat	agggaaagctt	ttacattata	aaattatttc	tttaaatcac	agctcattgt	420
ttatatgtta	tttgccattg	tagaaaaggg	tgaaaaaata	gcaaatttaa	ttactctcag	480
tttgaaaaat	tatccagaaa	tgaagatgac	gactctgaaa	cattgtcaat	atcatttgac	540
ctataaataa	tgttctaata	cattttactac	acactgatag	atactttttc	atatgaatat	600
tatacattaa	aactaaggca	ataatgcatt	tagaacattc	tatctatata	tatgtatctt	660
aagtaggcta	gaaatttaaga	tatgagttat	taagtatgag	atgttaaggt	gtgggggttag	720
aaattatact	gtacttcatt	atcaataatc	aacatatact	tcaatatcac	atacatttaa	780
ctttaatttg	tacatcttta	actattttta	attatgtgta	taaatataag	tacacacatc	840
tttatgtatt	tattttattca	tacctccatt	cacttattta	tataggggat	ccccccaaat	900
ccactaccat	taaaccatac	atttttatatt	taatcttttag	aacaagccca	ggaggcaggt	960
attgttatta	ctcacatttt	acaaatgagg	aaattgtcta	cagtcacaaa	gttactgtgt	1020
cagacatatt	agaagcttaa	tacatatattg	gtgaacatat	gcataaaaaa	agagagacag	1080
acatgtacaa	cagctcatct	ttacactgag	taaaagcttt	taacctgtct	cagaaacctc	1140
tctgtgaaaa	ctgagcaaaa	atcgagggtat	ccttttcattt	gtcatatagg	tataggtgggt	1200
accttacttc	tccaacaagg	atgaatattg	aaatgtggat	ccaaggccc	aactccagat	1260
tttctgaatc	cctgatagtg	ggacttggaa	tttgtctatt	gtttcaaagt	ttctcaagga	1320
attcatatga	tcaaccaggt	tcagaaatca	ctggatctta	ttgccgaagt	ttgagaatta	1380
aagtttgggc	cttactgagg	ctccacagaa	agggcaaatg	aagtatcatg	gacagaactg	1440
atacgtttccc	agtttagtttc	cctctcaga	agctaacagg	cagcaatata	gcagaaatta	1500
gtgacttatg	tcttgtgtctc	tgaagtcagg	cagaatttca	cagagtccca	gcagtgtcac	1560
tgacgagatt	tgtttcttgg	ggcaagttgc	ctgatgcttt	caaagccata	ttcctttttat	1620
ataaaatgag	ataatattct	ttgtctcata	ggggtgtttt	aaagattaaa	taaaaataac	1680
atgttctate	ctacatggca	caatgcctga	cacctaaaga	gcaaaggata	catcttacct	1740
ttattgaagc	aatcagaaa	tatgaaatca	tgaaggagat	aagagttctg	attggcagtg	1800
tatcttattt	tcccaggttc	atttatttat	cttaaacat	tcttggttga	gaataactcc	1860
caagccccct	acttaagctg	tgagtaatct	cacactttat	aatgatgttc	tttccatgag	1920
aaaaaaaaat	gttcttaagt	tttctggaga	aaatatatct	gcactatttc	tactgaaaaa	1980
tctaacaact	ggactctgct	cctctgcac	aattctagag	tgtatatgcc	acaaataaag	2040
tgttctagct	caagaagatt	gaaagtaaat	atggatatagt	attttaaaat	aagaattttg	2100
caaatacatg	gtatatttat	gtcatattac	tagcaaatct	atgatacgca	atgcaaagta	2160
cagttcatag	acttaaatgt	aattctaata	agtaaacatga	ttttgccttg	ctggggaaaa	2220
gttaaagcac	taatccaatt	gctaattgcag	tcttgtctac	ttcttttggt	cctagtgcac	2280
agtctaaata	atgtatatat	ttttattttac	atatttcagta	atacaattct	ctgctcaatg	2340
agtgatgttc	ttctgccact	tggtggtgct	tgccagtttc	agaattttgtt	tcttggtggc	2400
actataacac	taagtacaga	gtaagtgcaa	caaaattgca	gcattcccat	tgaaaaggct	2460
ttgtctcaaa	ctgttttaata	attttaaagga	cctctgtgga	agcaaccgca	tttgtttaacc	2520
agttacaacc	agtaattaac	tccttttgga	ttttaactta	cttttgga	aacgtcttag	2580
gaagagcata	tattattaga	aagtatgcca	aaaattttact	tagcagaaaa	ttcaaaaaca	2640
gttttccctc	gctaagaggt	tctctaaaat	tctacttaca	tagccaaact	ctgaaatcct	2700
agcaggtcct	gtttcattat	cataattact	gcataaacac	ttttaaggac	tttgccctta	2760
gtttcaagca	tgacttattt	tcataagcct	gattagttaa	cacaccagcc	ttgctatgga	2820
aaatgacatg	ttctcattct	ctgctgtaga	gttggttaaat	cttgatctat	atttatggtg	2880
ccttctctgc	tgaagcctg	tagcgaaaga	aatttctaata	tccttgtttt	gcaatattag	2940
ttggcagctc	tattctaattg	gtattctgtt	tccttaaaga	attttagctgc	tctgtctaga	3000
agccgatttt	ctgatgcctc	caacgtctgg	tctaattgat	ctgttttaata	ggagtcttcg	3060
tcggtgagga	gcgagatgcc	accgactaga	atgctgggat	ctgctgctta	attgccagga	3120
gtgagagaca	ctgagattca	gaaatctttg	gaggtgggag	gggagaggga	cagtctcgga	3180
cggaggcgga	gatgttaagt	aaagggatgg	atttcacaca	ggaaaaaaa	aaagatttcg	3240
ttgaggcact	gaggtgctgc	acgatcacat	ctctcaagg	agaagttaaa	aagcaaggaa	3300
gtgggaggag	gttgagggtt	aaagtactta	aaaggattac	tcgggtacaa	tttggttttc	3360
tgctggtgtc	tgcaagggat	agatagtccc	gttttcaaa	tatatgaatg	cctcttttaa	3420
gtgattggga	atggacacta	attgcctggt	aaatgtttatc	aaatgctctc	ctaaattcag	3480
gggacacaga	aagaggggca	caaaaggaga	attttaaatag	aaaaagggag	gatccggagg	3540
cttttgaaag	cggggggaga	agaaggagga	gggataacag	agaggaatag	agaaggagag	3600
cggagagaag	ataaaaacaaa	acaaaacacag	gaatcactga	ataatcacac	acaaaaaaga	3660
aagctcttcc	ctatggggca	tccaaaacac	tgagactgca	atagtgacct	cgggtcatgga	3720
agaaagatgt	tcctctccac	ccttgtcccc	gaaagctctt	ggtcccggtta	ctggcgacta	3780
aaattccatt	aggctaaaga	gtgtgtctaa	ctgcctgaag	aatgcagcag	acggaaggcg	3840
ggtcccgcta	tgccgtttgc	ccttcccgcct	ggagagaggt	aaagaaacgc	gcagagccag	3900
agactcctgc	cgagttagac	cttctctcgt	cgccccaggt	caccggccat	cgggcaaaga	3960

47675_165_SL.TXT

cccgagtaag	gaacgcaggg	tcaactgcctg	ggccaacaaa	tggagcccgc	tctccccttc	4020
ccggacgcgc	ctgcccggcc	gatgctcccc	gcaaccacc	cgcggcgtat	gcagaggagc	4080
ctttctcttt	ctctcagacc	acttgtcccc	accaatctga	ccttccaaac	acatctgacc	4140
gcacctccca	ggtggacaca	ctaataggct	acgggctgga	gaggagcggg	tgatgaggag	4200
agggattcaa	acctgcgaac	gcttgggctg	ggtcggagct	gcggggggcc	tgggaggaga	4260
gaggggagaa	gagagaagga	aggagagcgc	ctgccgggat	ggctgagctg	cctcggcgag	4320
cagccttggg	gttgcacgct	cttgtgggag	atgctgctgt	tgcttccagg	tcggcaagag	4380
cggttctaac	accatgcct	ctcacctct	ttcctgtaaa	tccttagaga	aacgtccctg	4440
gcctctccgc	cgcgacattc	ccagcctgca	ccccctaca	gcctaggcgg	cgcgctcccc	4500
cacgctggag	cgccggtcgc	cagcaggacg	cctctcccc	cgccgactcg	ccccctctcg	4560
cctgctgct	gctgctctc	tgacacctcc	gccccacca	tctccagctc	ggagagacgc	4620
cacccagccg	cgcccgcac	tcgcggcccc	gggtcacgcg	cggaagaggg	gcgctagtcc	4680
ggaccccgcc	ttcggtaggg	ggcgtcctgg	agcggagagt	gaggcgaatg	gtatatgagt	4740
gtgcgggtag	cccaccctga	agcccagct	tctcatttga	gccatgcccc	gcctagcccc	4800
actcggggca	gcgcctggcg	agcgaagcca	tctgtggctt	ccgcggccgc	ctcctccttg	4860
catccttgca	cctactcgtc	gacccctccc	tcccgggacc	tgcatcctgc	tccaccaatc	4920
agagcccga	tgctcttcc	cacgtgacct	cgggcgggct	gaggacctgc	tgcttcccaa	4980
acgccagagg	gatgcggggc	gcagagctcg	agaggcggct	gccgggctgc	ggggcgctt	5040
gactctccct	ccaccctgcc	tcctcgggct	ccactcgtct	gcccctggac	tcccgtctcc	5100
tcctgtctc	cggcttccca	gagctccctc	cttatggcag	cagcttcccg	cgtctccggc	5160
gcaacttctc	agcggacgac	cctctcgtc	cggggctgag	cccagtcct	ggatgttgc	5220
gaaactctcg	agatcatgcy	cgggtttggc	tgctgcttcc	ccgcggggtg	ccactgccac	5280
cgcgcgcgc	tctgctgcgc	ccgtccggcg	gatgctcagt	agcccgcctg	ccggcccccg	5340
cgatcctgtg	ttcctcggaa	gccgtttgct	gctgcagagt	tgacgaact	agtcatggtg	5400
ctgtgggagt	ccccgcggca	gtgcagcagc	tggacacttt	gcgagggctt	ttgctggctg	5460
ctgctgctgc	ccgtcatgct	actcatcgta	gcccgcgcgg	tgaagctcgc	tgctttccct	5520
acctccttaa	gtgactgcca	aacgcccacc	ggctggaatt	gctctggtaa	gtccagaacc	5580
cccgctcccg	accctttaac	tccgcagaag	aacacgcgta	tccagcacag	accagcctac	5640
cctagcgcgc	ctcctcagcc	cctcacctcc	tactgcccta	gaccccta	accacccacc	5700
tctatccaga	gaaacaaggg	gaactgttgc	aggcccgggg	gtgaggggtg	gttctgggat	5760
gggcagaaag	tgcaggtgta	gcaggaaacc	tttgcatgct	tgcgcttaca	ttggagctgc	5820
gaggattttg	agaaatatta	aacgggatgg	ttttctgggt	tcaactgttt	gaaagagcac	5880
caatcctagg	ggaacactgt	aaacagaagc	tttgtcatca	ttaaagaaaa	aagtcttact	5940
aggatgagga	ggaataactg	ttatgagaaa	gaatgagcga	gaaagcaata	aatcaaattg	6000
tgactgcagg	ggaatcgctg	attcctggca	aagggtgccat	gagggtcgac	tgggtctccg	6060
ttgaagacca	ggtcacacag	attctagagg	agctgggttt	caatagaatt	tctctctctc	6120
tctctctctc	tctctctctc	tctctctctc	tctctctatc	tatctatctc	tctctctctc	6180
tcattccctt	ctctcctagg	cggcaaaaaga	cattgggttt	gcagtcacaga	tatgcccctc	6240
tctttgcttc	cttaagcttc	aaggtagtac	aggggagttg	agaaaaagaa	cactttgctg	6300
gtctcccagg	ccggaagtgg	catgactgag	gctggtcagg	ctccatgtag	gcgagccgag	6360
ggcggaaccg	acttcagtgg	gcgctgactc	ctccatttct	ggacaggctt	ctgtggagtg	6420
ggtcaggcac	tcttcttgct	cgctcggggt	ccttcagatt	ctgacggcga	acgcttgcca	6480
ggcttcgctc	tgctgaagct	tcctaattaa	atagggccag	aggatgggag	ttgctgca	6540
cctagctggc	atagcattcg	gtttgacagc	ctgtagtata	gggtgtatgt	aatttttcat	6600
cttctgtgaa	tataattttg	ctgtagttaa	atctggctct	gaataaagtg	tctttcgaag	6660
atgtatataa	gctgaagtgt	atgtaacttt	agagaggagg	gaatgaccaa	ctgtaactca	6720
gggtgaaagc	ctgtatagtt	cctagtattt	actgatgtaa	atgccaaaag	gaaaattatt	6780
atgcatcatt	ctaattttatc	ctttacaaag	acaagttgag	atatgcaacc	ctattagatt	6840
tgggtcaata	gattgtttctc	ttttttggca	gtttctaaat	ttggcatttt	aataaaactc	6900
aacatgtttc	tataacttct	tgattcatgc	gtacatgtgt	gttgtttttg	aaagaataag	6960
tttcactttg	ctattgccta	atcacttttt	agatgcttta	ttatggtaat	aattatgagc	7020
ctgcaaaaac	aattttttgga	aatgtttgatg	gctttgtagt	ccaacacaga	ctggtttgct	7080
tcatttctag	cccttgca	gttttaggaa	ataactaact	taaatgtgaa	gttgacattt	7140
gcaatcaaga	aattacatat	ttaccagata	ttttaaaggg	gactgcataa	actaaagaga	7200
ataaactggt	tttgagata	ggttgtcaag	aacttggcac	cccgcttcca	ccccgttaa	7260
cttagagggt	atcaatcttc	atttgagcca	aacagaccat	cacagaaaac	actgtgctg	7320
tttatcttta	ttattagggc	tttgtttcct	ctttgtctgg	atacatttca	aataaggggt	7380
tgtttcagtc	gttgaagcaa	aagaacaatt	aaagatgggg	aaatggtaaa	agggatttca	7440
gagatcatca	ctagctcttt	tccaaaatgt	ggagttttgt	ggtcataaat	attgtccacc	7500
taatgagcaa	aaaataaaaa	taaaaaaaa	acaggaagca	aatgttaagc	tttcattcac	7560
cactgtcagt	attaacgcaa	gctttaaaaa	atagcactat	cagaaaagga	tactaaagga	7620
gaattgacta	gaaaagaatt	gtggaaaatg	gaaacgaata	ttgatcactt	aactagattt	7680
tgaggttatc	agtagacagt	gaccttgacg	tacagctata	gttgttggat	ttaaaattta	7740

47675_165_SL.TXT

ggacaagtat	tttaaagctt	caaagtagtg	cttttttttg	ttaaaaatct	gtaagatggt	7800
ttaatgactg	gagtgttctc	tttgaatttg	agg			7833

<210> 4
 <211> 5666
 <212> DNA
 <213> Homo Sapiens

<400> 4

aaaattagaa	cttttacctc	cttgcgcttg	ttataactctt	tagtgctggt	taactttttct	60
ttgtaagtga	gggtgggtgga	gggtgcccac	aatctttttca	gggagtaagt	tcttcttggt	120
ctttctttct	ttctttcttt	ctttttttct	tgagaccaag	tttcgctctt	gtctcccagg	180
ctggagtga	atggcgcgat	ctcggtctac	tgcaacctcc	gccttctcct	gggttcaagc	240
gattctccta	catcagcctc	cgagtagctg	ggattacagg	catgcgccac	caagccccgc	300
taattttgta	tttttttagta	gagacaggg	ttcgccatgt	tggtcaggct	tgtctcgaac	360
tcttgccctc	aggtgatccg	cctgtctcgg	cctcccagaa	tgtgggatt	atagacgtga	420
gccaccgcat	ccggactttc	cttttatgta	atagtataaa	ttctatccaa	agcatttttt	480
tttttttttg	agtcggagtc	tcattctgtc	acccaggctg	gaggggtggtg	gcgcgatctc	540
ggcttactgc	aacctctgcc	tcccgggttc	aagcgattct	cctgcctcag	cctcctgagt	600
agctggaatt	acacacgtgc	gccaccatgg	ccagctaatt	tttgtatttt	tagtagagac	660
gggtgtgcac	cattttggcc	aagctggcct	cgaactcctg	acctcagggtg	atctgcccg	720
ctcggtcttc	caaagtgtcg	ggattacagg	tgtgagccac	cgcgctcctgc	tccaaagcat	780
tttcttttcta	tgcctcaaaa	caagattgca	agccagtcct	caaagcggat	aattcaagag	840
ctaacaggta	ttagcttagg	atgtgtggca	ctgttcttaa	ggcttatatg	tattaataca	900
tcattttaaac	tcacaacaac	ccctataaag	cagggggcac	tcataattccc	ttcccccttt	960
ataattacga	aaaatgcaag	gtattttcag	taggaaagag	aaatgtgaga	agtgtgaagg	1020
agacaggaca	gtatttgaag	ctggtctttg	gatcactgtg	caactctgct	tctagaacac	1080
tgagcacttt	ttctgggtcta	ggaattatga	ctttgagaat	ggagtccgtc	cttccaatga	1140
ctccctcccc	attttcctat	ctgcctacag	gcagaattct	cccccgccg	tattaaataa	1200
acctcatctt	ttcagagctc	gctcttatac	caggcaatgt	acacgtctga	gaaacccttg	1260
ccccagacag	ccgtttttaca	cgcaggaggg	gaaggggagg	ggaaggagag	agcagtcgga	1320
ctctccaaaa	ggaatccctt	gaactagggt	ttctgactta	gtgaaccccg	cgctcctgaa	1380
aatcaagggt	tgagggggta	gggggacact	ttctagtcgt	acaggtgatt	tcgattctcg	1440
gtggggctct	cacaactagg	aaagaatagt	tttgcttttt	cttatgatta	aaagaagaag	1500
ccatactttc	cctatgacac	caaacacccc	gattcaattt	ggcagttagg	aagggttgtat	1560
cgcgagggaa	ggaaacgggg	cgggggcgga	tttctttttta	acagagtga	cgcactcaaa	1620
cacgcctttg	ctggcaggcg	ggggagcgcg	gctgggagca	gggaggccgg	agggcggtgt	1680
ggggggcagg	tggggaggag	cccagtcctc	cttctttgcc	aacgctggct	ctggcgaggg	1740
ctgcttccgg	ctggtgcccc	cgggggagac	ccaacctggg	gcgacttcag	gggtgccaca	1800
ttcgctaagt	gctcggagtt	aatagcacct	cctccgagca	ctcgctcacg	gcgtccccct	1860
gcctggaaaag	ataccgcggt	ccctccagag	gatttgaggg	acagggctcg	agggggctct	1920
tccgccagca	ccggagggaag	aaagaggagg	ggctggctgg	tcaccagagg	gtggggcgga	1980
ccgcgtgcgc	tggcgggctg	cggagagggg	gagagcaggc	agcggggcgg	ggggagcagc	2040
atggagccgg	cggcggggag	cagcatggag	ccttcgggtg	actggctggc	cacggccgcg	2100
gcccggggtc	gggtagagga	ggtgcggggc	ctgctggagg	cgggggcgct	gccaacgca	2160
ccgaatagtt	acggtcggag	gccgatccag	gtgggtagag	ggtctgcagc	gggagcaggg	2220
gatggcgggc	gactctggag	gacgaagttt	gcaggggaat	tggaatcagg	tagcgcttcg	2280
attctccgga	aaaaggggag	gcttcctggg	gagttttcag	aaggggtttg	taatcacaga	2340
cctcctcctg	gcgacgccct	gggggcttgg	gaagccaagg	aagagggaatg	aggagccacg	2400
cgcgtacaga	tctctcgaat	gctgagaaga	tctgaagggg	ggaacatatt	tgtattagat	2460
ggaagtatgc	tctttatcag	atacaaaatt	tacgaacggt	tgggataaaa	agggagtctt	2520
aaagaaatgt	aagatgtgct	gggactactt	agcctccaat	tcacagatac	ctggatggag	2580
cttatctttc	ttactaggag	ggattatcag	tggaaatctg	tggtgtatgt	tggaaataaat	2640
atcgaatata	aattttgatc	gaaattatct	agaagcgggc	gggcgcgggtg	cctcacgcct	2700
tgtaatccct	tcactttggg	agatcaaggc	ggggggaatc	acctgaggtc	gggagttcga	2760
gaccagccctg	gccaacaggt	gaaacctcgc	ctctactaaa	aatacaaaaa	gtagccgggg	2820
gtggtggcag	gcgcctgtaa	tcccagctac	tccggagggt	gaggcaggag	aatcgcttga	2880
acccgggagg	ctgaggttgt	agtgaacagc	gagatggagc	cacttcactc	cagcctgggt	2940
gacagagtga	gactttgtcg	aaagaaagaa	agagagaaag	agagagagaa	aaattattca	3000
gaagcaacta	catattgtgt	ttattttttaa	ctgagtaggg	caaataaata	tatgtttgct	3060
gtaggaactt	aggaaataat	gagccacatt	catgtgatca	ttccagagggt	aatatgtagt	3120
taccattttg	ggaatatctg	ctaacatttt	tgctctttta	ctatcttttag	cttacttgat	3180

47675_165_SL.TXT

atagtttatt	tgtgataaga	gttttcaatt	cctcattttt	gaacagaggt	gtttctcctc	3240
tcctactcc	tgttttgtga	gggagttagg	ggaggattta	aaagtaatta	atacatgggt	3300
aacttagcat	ctctaaaatt	ttgccaacag	cttgaacccg	ggagtttggc	ttttagtcc	3360
tacaatatct	tagaagagac	cttatttgtt	taaaaacaaa	aaggaaaaag	aaaagtggat	3420
agttttgaca	atttttaatg	gagaagggag	aagaacatgt	agaaaagggg	aatgatgtt	3480
ggcttagaat	cctaactaca	ttgggtgttt	atataggaac	atltatlttat	ataacatltt	3540
aaagtactaa	attcatatta	gtatattatc	aatggatat	attatcaaat	gggtttaagc	3600
atcctacaca	ttttaattca	attgattcat	tttctttttg	ctttggattt	ctatcatgat	3660
ttaaatattt	acatatgggt	tacttttttag	atlttttcata	ctatgaaata	taagaaaaac	3720
ctttaaggct	agttttatga	ccaagacgaa	ggacttcat	gaatacacaa	aacaataaat	3780
atactgcaac	atltttgtct	tctttttgt	gctgcaattt	ggtttgctta	tactttctct	3840
ttgtctcttt	gaaaactgag	tcagtttcac	tttctcagga	caggatttaa	taaccataat	3900
ataatttagt	ataattcctt	gatttaggca	aattatgcaa	tttgtgttta	gtatgaaatg	3960
tacctaataa	taagtaactc	ctctttaaca	ccaccatcct	caaactaata	taacaaataa	4020
cagttatcct	aaaataaatt	gtctacttcc	accatgcagc	actcaaattt	taaggttgct	4080
atgactgcag	acagtatttt	aaaattcctc	tctggaaatg	gctttgtttc	caagatgatt	4140
taggaaccaa	agaggtgacc	atctcttgtt	taatgaactc	tcaaatcata	aacctgggaa	4200
gtgttttagt	ttcctactgc	tgctgttaca	aattatcaca	aatgtgttag	ctaaaacaaa	4260
cacaaaatta	ttattttaca	gttctagaga	tcagaagtca	aaaatgggtc	cacaaggttt	4320
cattcctttt	ggaaactcta	aggggcaatc	tgtttccctg	tcttttccag	cttctagtga	4380
ccatcaaat	ccttggctca	tggtctctgt	atlttctctg	tggcctgtgc	ttccattctt	4440
gtatcttctc	tctgactgtg	accctctaatt	aaaaacactt	gggttatgt	tgggccacc	4500
ctgaaaattc	tggataatct	ccctcaagac	cattaatata	atcacatctg	caaagcctct	4560
tttgccacat	aagttaatgt	attaaaagtt	tttgaggatt	aggacataga	cattgggggt	4620
gggggggcat	tattcagcct	accacaggaa	ggaatttttag	ggtaatttaa	actagccttc	4680
ttattttata	cttgaagaaa	ttgaagtttt	ggaattggag	agcattatgc	taaatgaaat	4740
aagccaaaca	cagaaagaca	aatatcacat	gttctcactt	atctgtgaaa	tataaaacaa	4800
ttacattctt	agcagtaaa	agtagaatgg	tggttactag	agctgggggg	tgggaggaat	4860
ggggagatgg	taatcaagat	ataaagcctc	agtttaagatg	ggaggaataa	gtttgattgt	4920
tttttttgag	atgtgtttca	tagcatgatg	aatatagcta	aatagtaaat	cccaaatgct	4980
ctcatttgac	aaaaatgtca	aatatttgag	atgatggata	ggttacttag	cttgacttaa	5040
taattcccca	ttgtgttcaa	agatcataac	ttcatattgt	accacataaa	tatatataac	5100
tgtactatcc	caatatataa	ttttaaaact	aatataatga	aaaagaaatt	gaagttcaac	5160
attcccagaa	gctaagtgt	acttaaaaagt	tttgtgagaa	tttgttttaa	caaacaaaca	5220
agttttctct	ttttaacaat	taccacattc	tgcgcttgga	tatacagcag	tgaacaaaaa	5280
aaaaaaaaaa	aaaaaaaaatc	tccaggccta	acataatttc	aggaagaaat	ttcagtgtt	5340
gtatctcagg	ggaaatacag	gaagtttagcc	tggagtaaaa	gtcagtctgt	ccctgccct	5400
ttgctatltt	gcccgtgcct	cacagtgtct	tctgcctgtg	acgacagctc	cgcagaagtt	5460
cggaggatat	aatggaattc	attgtgtact	gaagaatgga	tagagaactc	aagaaggaaa	5520
ttggaaactg	gaagcaaatg	taggggtaat	tagacacctg	gggcttgtgt	gggggtctgc	5580
ttggcgggtga	gggggtctca	cacaagcttc	ctttccgtca	tgcgggcccc	cacctgggt	5640
ctgaccattc	tgttctctct	ggcagg				5666

<210> 5

<211> 2470

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 5

aaagatgatt	aaaagtttaa	ttgtttatltt	gaagagttga	tttttttatt	tttgtataaa	60
agggtatltt	tagtagtttt	tgtttatltt	gtttattcgg	ttttttttgt	ggttgtgtaa	120
ggttataaatt	tttgtgtttt	agtaaaatttg	tgtatgttta	tttttttttt	tgttattatt	180
ttttttttta	ttttgtttta	ttattttgat	gtaaaattat	ttgttaattt	tatttgaaat	240
gagaaatltt	aaggtttata	ttattttaaat	tttgttagat	ttttatlttt	gttatatggt	300
ttataatgtg	ttgggtatltt	ttagatttgt	ttattaaaaa	gatgtataaat	aaaataatga	360
ttatttttgt	ggattttttt	tttatttttg	agatgttttt	tttggttgta	ttattttttt	420
atltttttgt	tattgatttag	aggaggggtt	ttaattatgg	gtgaatttta	tattttattg	480
aagaggttat	gttatatgta	tattttttata	atataattta	tatttatata	gtatttttat	540
tttttagtata	ttttttttta	ttaatlttaa	taattatttt	tgaagttatg	ttgaagtaga	600

47675_165_SL.TXT

ttgtaagtgt	ttattttataa	attgtgaaat	gaattaaaat	gaaagggttaa	agatttaaatt	660
atgattaggt	ttgaaattaa	tatataagat	ttaatttttt	ttaatttaaag	atttttgtag	720
gtgatttttg	tttgttaggat	tttttttttt	tttttagatgt	tattggattg	tattagggttt	780
attgttagatt	ttagtcgttg	tagaattaat	tagattttaag	atgagttttt	tgattttttt	840
tggtagagtt	ttttaattgt	tgaatttttaa	tattgtcgtg	attagttagt	gttataattt	900
gtttgtttta	ttttgtgtaa	tggtttttat	attatagagg	tattttttta	atgttaagat	960
gtttaagtat	tgtttaagtg	taaattattt	aatatttttt	agttattaag	taattaagat	1020
aggtaggatt	ttatttgttt	taaaatgatt	tgattttaaat	taaaaagaga	atgtggattt	1080
tttgaatttt	atttgggttaa	ttttaatat	atttttagta	ttttataatt	ttttttaaag	1140
tttttttatt	tgggtattttt	ttgtattttt	tttgtttttt	tttttttttt	ttagttataa	1200
taattgttag	attttgtttt	attttttttt	gatagttttt	atttttaagg	ttattttatt	1260
tttttaggta	ttttttgggt	ttagtttgag	tatagtagat	tttaagatta	tatatgttat	1320
agtatagggt	attatagttt	attttttgaa	taaatgtgat	tgaattttat	gttagtaatt	1380
tttattttatt	atttttttat	taaaaagggt	taaagttttt	atttaatgtt	tttttttatg	1440
tttattttgt	taaatgattg	ttttttaatg	atatttttaga	attttagaat	tatttttatta	1500
tggaggatgt	gtaagatttag	ttttttatta	aataaaaaagt	gtgaaatgga	atatgtaatt	1560
ttattaattt	attttggttt	taaaattttg	tgattattag	ataaaaattt	gaaataaaat	1620
agtattatta	atataaataa	atttttatta	taattatatt	ttttaagttt	tgtttgtaag	1680
aatgggtaaa	atatttttaa	aattttgaag	aaattattat	ttgatagaaa	gtttaattta	1740
tttgtgagaa	ggtaaatgta	tttagatata	attaaagttt	ttttttttat	tttaatttta	1800
tttattttga	attaagattt	tattgttttt	tttttttaga	tgttgttatt	tgaataatat	1860
tgtttttgaga	ttaaaaatta	gtatattaat	ataatttttt	ttaaacgttt	taagagtttt	1920
gtttttttta	tttttttttt	taaaaataag	tagttattaa	attttttagt	agtgaatttt	1980
aaaatttttt	tttaattttat	aggtttaagg	gtagttaagg	atgggtgtag	ttttatatga	2040
ttagttgtta	aagtaagttg	aggtattgaa	gatggagaat	ttaaattttc	gataagagtt	2100
agaagataat	tttaattatt	ttataaaaat	ggaaattgag	gtattttaata	tgaagggtatt	2160
aagatttgtga	tttttaattg	tagttttatt	attttttatt	agtatttttt	tttgtaaatt	2220
tgaggtaaga	tatttttatt	aaaagtgtat	tttaaaattaa	gtaataatat	gtaaaatttt	2280
ttttgtaaaa	gttagtattt	atatttttaa	ataagatata	ttgaatttat	ttagtgaatt	2340
atataaagaa	aataagtgt	aaattttaat	ggttagtttag	tttttagttt	tttttaagat	2400
taaagagaag	agattaaata	tagtattatt	gtattgaggt	aagggttttt	gtgtagttta	2460
tagaaattag						2470

<210> 6

<211> 2470

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 6

ttagtttttt	tgaattatat	agaaaatttt	gttttagtat	agtgatgtta	tattttgggtt	60
ttttttttta	attttaaaaa	gaattaaaga	ttaattagtt	attggagttt	tatatttatt	120
ttttttatat	gattttattga	atgaatttaa	tatattttat	ttaaaaatat	aatgtttaat	180
ttttgttaaga	aagagtttat	atattattgt	ttaattttaa	atataatttt	aagtaaagtgt	240
ttttattttta	agttttataag	agggaaatatt	gaataaaaaat	ggataaaatta	taattaaaag	300
ttatagtttt	gatatttttt	tatttagatgt	tttagttttt	agttttgtaa	gatgattgga	360
attatttttt	agttttttgtc	gaagattttga	gtttttttatt	tttagtgttt	taatttgttt	420
taataaattga	ttatatgaag	ttgtagttat	ttttggttat	ttttggattt	ataaggttta	480
aaaggatttt	gaaattttatt	attaaaaaat	ttagtgggtt	tttgttttta	aagaaagggg	540
taaaggaaat	aaaatttttt	agacgtttta	gaagaattgt	gttaatatgt	tagttttttg	600
ttttaaaata	atattgttta	agtagtagta	tttaagagga	tgaaatagtg	gagtttttagt	660
tttaagataaa	tgaattttaa	atagaagaga	gaatttttagt	tgtgttttgaa	tatatttgtt	720
ttttttataga	tggattaaat	ttttttattaa	gtaataaattt	ttttaagggt	ttaaagatat	780
tttttttatt	tttataggta	aaatttttaga	aataataatta	tgataaaaaat	ttattttatat	840
tagtaaatatt	atttttatttt	tgaatttttat	ttgatagtta	tagaattttta	gagttagaat	900
ggattaatga	gatttatatat	tttatttttat	atttttttatt	tgataaaaagg	tttaattttat	960
atattttttta	tgggtgaaata	gttttgaaagt	tttaagatgt	tattaaaagg	taattatttta	1020
ataaaaatgga	tatgaaggag	agtattaaat	gaagattttta	agttttttttg	ataggaagat	1080
ggtaaaataag	aattattaat	ataaagttta	atttatattta	tttaaaagggt	tgattataat	1140
agtttatgtt	atgggtatatg	tgggttttggg	atttgtttgtg	tttaaaattga	ggttaaaaga	1200

47675_165_SL.TXT

tatttaaaga	gaatggatga	ttttaggagt	agagattggt	aaagagaaat	gaagtagagt	1260
ttggtagtta	ttatgattgg	gaaagaagag	gagagataaa	gaagatataa	aagatagtta	1320
ggtaagagga	tttttaggaag	aattatagaa	tgtttaggagt	tatattaaga	ttaattaagt	1380
aagatttagg	agatttatat	ttttttttta	gttttaggtta	aattatttttg	gaataaataa	1440
aattttgttt	attttaatta	tttaaatagtt	aaaaagtatt	aagtagtttg	tatttaagta	1500
atattttaat	attttgatat	taaaaaaatg	tttttgtaat	atgaaattta	ttatataaaa	1560
taaggtagat	agggttgaat	attgggttagt	tacgataata	ttggagttta	gtaattggaa	1620
gattttatta	aaggaaatta	ggggattttat	tttagattta	gttagtttta	taacgggttag	1680
aattttatagt	aaatttggtta	taattttaatg	atatttgagg	aggaagggga	gttttgtagg	1740
tagggattat	ttataaaaagt	ttttgggtga	aaaaaattga	gttttggtgtg	ttaatttttag	1800
gtttggttat	gatttaatttt	ttgttttttt	attttaatttt	attttataat	ttgtaaatga	1860
atatttataa	tttggttttaa	tataattttat	agtgatatta	ttaggattaa	taaaaaaagg	1920
tatgttaaaa	ataaaaagtat	tatgtaaatg	taagttatat	tatgaaaata	tatatgtaat	1980
ataatttttt	tagtaagata	tagggttttat	ttatagttaa	gattttttttt	ttgattaatg	2040
ggtaaggggt	gaagaagtaa	tgtagtttaa	ggagatattt	taaaaataaa	ggaaaaattt	2100
ataggagtga	ttattattttt	gttttatatt	tttttaataa	gtaggtttga	aaatattttag	2160
tatattataa	atttatatgat	agaggtaggg	atttgataga	atttgaataa	tgtgaatttt	2220
aaaatttttt	atttttaata	aaattaatag	gtaattttat	attaaaataa	taaaataaaa	2280
taagagaaaa	ggtagtaata	gagaaaaaaa	tgggtatgta	taagttttatt	gagatataga	2340
agttataatt	ttatataatt	ataaaaagag	tccgatgggt	aagatgagta	gagattgtta	2400
aaagtatttt	ttatttatagg	aataaaaaaa	ttaatttttt	agatgaataa	ttaaattttt	2460
aattattttt						2470

<210> 7

<211> 2229

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 7

tttttttttcg	gcgttggttg	gtgcggggtg	gggttaggtg	gagaagtcgt	tttttgttaa	60
ggtgatagaa	cgtgttgggg	gtgggggtcg	gggttagggg	cgggtgtaatt	aggggggtcgt	120
tgttttttttt	tggatatagt	ggaagttttt	ttcgtattat	taaattttttg	ttatttttttt	180
tgagggattt	gttttttaggt	agtacgtaag	ttgttggttc	gggtttatttt	cgtattttttt	240
tattgggtga	ggaaggagta	ttttgaatgg	agatgggggt	gttttcgggtt	tatatattttg	300
tagagaagag	gtgtgtcggg	ttgtattttt	ggaggtcgcg	gtaattgata	ttagagaaga	360
tttcggttgt	gttggtgaag	gtttattgggt	tggaaagagg	tggtttttttt	tttttagtaaa	420
gggtttttgtt	tggaaagggtt	gtttttttatt	tgtttagtgg	tatttatagga	cgggtcgggtt	480
ttattcgaat	tttttcggac	ggtattatta	tatagtcggg	ttttcgtagt	gttggtttttt	540
taattcgatg	attgttattt	cggtgaggat	ttgtgttgat	ggtcggagaa	ttttgcggtg	600
cgggcgtata	tggtttaggtg	gcgtttggta	ggcgacgttc	gggtgtagga	cggcgtttttt	660
atcgtttttat	tttaaatcgt	tgtttggggt	taggtttttt	ggtttttttga	ataggggtttt	720
gggggggttaa	ggacgttgag	gtttcggggg	taggaagttt	tttttggtta	agcgttttttt	780
tttttttttcg	gtatatattt	ttttattttat	ttatttcgtt	tatttttcggg	gcgagagggtt	840
tattaaggta	gggcgcgttt	tttttatgaa	ttatttttaag	gttttttgagt	cgcgggggtt	900
tcgggttaatt	attttttttt	tttttttggtt	ttaggtattt	tagtttaggg	gtttgtagag	960
aagttcgaag	ttcggataaa	cgcgtcggac	gttaataatt	ttttatttttt	ggtagtagta	1020
aagggttaata	tattttttatt	ttttattttta	gtttgttatt	aaaataaagt	tgccgcgcggt	1080
tgagggttagg	aaggcgttga	gatcgagaag	aagggacgtt	tcggagaaag	tcgcttttagt	1140
tgatttttaga	aattagagtt	tttcgggatt	tcgtcgagat	tttttgtagg	gcgtttttaat	1200
ttgtttttttt	attgcgtgtc	ggcgtcgtag	cgcgtgcggt	ttagggttttg	gtgatttcgg	1260
tttagttcgg	cggtcgcggc	gaggttttttg	gcgtagtcgt	ttggaatttc	gtattagaat	1320
cgggatcgcg	taaatgtttt	ggttgaagtg	ttattttatt	taagaaatat	tgttgttagg	1380
aataaaaatgg	ggtttttcggg	gttttcgaagt	attttttttaa	attttttttta	aataattttat	1440
aaaaaatggt	tttggttttaa	cgtttttataa	cgtttaagga	aatatgtaaa	tggtttgttt	1500
ttttatcgag	atggtcgttt	taattaatag	tgtatatata	tataataatt	tttttaatttt	1560
tttttttttag	agttaagtat	tttattatat	gtaaattata	ataaagaaaa	gattgtgtaa	1620
gattatgtaa	gtcgattgat	ttaaaaatatt	gagttttta	ttagggttttt	tggttttttta	1680
tttaataaatt	tttgtgtttg	gatttagattg	gtgaagttagg	ttatggaaat	taataaagta	1740
aaaaattaaa	agtattttttt	ttcgtttattt	tttttttttaa	aattaaataa	tagtcgttttt	1800

47675_165_SL.TXT

tttttgagta	ggtttttagtt	ttaggttcga	gtttttttgc	gattatttta	tagttattta	1860
tagtagttgt	tgttgttttt	gtcgggtttt	cgttttttgt	ttttttgggt	cgtttttttgt	1920
atataaaaata	tatttttagtt	ttttaattaa	atttaaatac	gatttcggta	gaatttatat	1980
atttcgtggt	gtatggattg	tgtcgggtgta	ggggaaataa	atattttttg	gtattttaatt	2040
attgagttta	attcgaaaaa	tccgggattgg	gttttttaggc	ggtatttttag	gggttttaaat	2100
ttgggttcgcg	ttttttttaga	ttttggcggtt	gagagcggtt	tttttgcggg	tgggtggacg	2160
gagaggtaat	aatttgtttt	taataaaaaa	ttgtcgttat	cgaatcgaaa	gcgaaaggga	2220
agggagaag						2229

<210> 8

<211> 2229

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 8

tttttttttt	tttttttcgtt	ttcgattcgg	tggcgatagg	tttttgttga	aagtagattg	60
ttatttttttc	gtttattttat	tcgtaaaagt	agcgtttttta	gcgttaaggt	ttggggaggc	120
gcgggttagg	ttggagtttt	tgggggtgctg	tttaggggtt	tagtttcgat	ttttcgaatt	180
agatttagtg	gttaaatatt	agaggggtatt	tatttttttt	gtatcgatat	aatttatgta	240
ttacgaaatg	tgtaaatttt	gtcgggggtcg	tatttgaatt	tagtttagaga	attgggggtgt	300
gttttgtata	taagagacga	tttaaagaag	gtagaaacga	aaattcgata	gaagtagtaa	360
tagttgttgt	gggtgattgt	gggggtgatcg	taggaaaatt	cgagtttggg	attgaagttt	420
gttttaggaag	gggcgattgt	tgtttaattt	tggagggagg	gatggcgaag	gaagatgttt	480
ttaatttttt	attttgttaa	tttttatagt	ttgttttatt	agtttgggtt	aaatataaaa	540
gttgttaaat	agaaaaatag	aggggtttgga	ttaaaattta	atatttttaag	ttaatcgatt	600
tgtatgattt	tgtataattt	tttttttatt	ataattttata	tatagtgaag	tgttttagttt	660
tgaggaggaa	agttggaaga	attgttatgt	atgtgtatat	tgtttagttag	gacgattatt	720
tcgataaaga	aatagattat	ttatatgttt	ttttaaacgt	tgtaaaacgt	taaagtaaaa	780
atattttttg	taagttgttt	taagaaaatt	ttagaagata	tttcggagta	tcggggattt	840
tattttgttt	ttgatagtag	tgttttttga	atagggtgat	atttttagtta	gggtattttgc	900
gcggtttcga	ttttaatgctg	aagtttttaag	cgggttcgctt	aggaatttcg	tcgcgatcgt	960
cgggttaagt	cggagttatt	aagtttttgag	tcgtacgcgt	tgcgacgtcg	gtacgtagta	1020
ggaaaataga	ttaaaacggt	ttatagaaaa	tttcggcgaa	gtttcggagg	attttgggtt	1080
ttaagattag	ttgggcgtat	tttttttcggg	acgttttttt	ttttcgggtt	tagcgttttt	1140
ttgttttttag	tcgcgcgtag	ttttgttttt	gtggtaaatt	gaaataagaa	atggaaatat	1200
attggttttt	gttggttgta	gggatgagag	gttggtgacg	ttcggcgcgt	ttgttcgggt	1260
ttcgggtttt	ttttagattt	tttggattgg	ggtgtttgag	gttagggagag	gaggggggata	1320
gttggttcgga	gttttcgcgg	tttagagggt	ttgggatgat	ttatgggggg	ggcgcgtttt	1380
gttttggtga	gtttttcgtt	tcgagggtag	gcgaggtggg	tgggtagggg	agtgtatgtc	1440
ggagagaaga	gagaacgttt	aatttagagag	aattttttgt	tttcggagtt	ttagcgtttt	1500
tagttttttta	aattttttgt	taggaagtcg	aaggatttag	gtttaggtaa	cggtttgggg	1560
tggggcggta	agagcgtcgt	tttgatttcg	gacgtcgttt	gttaggcgtt	atttggttat	1620
gtgcgttcgt	agcgtagggg	ttttcggtta	ttagtatagg	tttttatcga	ggtgatagtt	1680
atcggatttg	gaaattaata	ttgcgaggat	tcggttatgt	gatgatatcg	ttcgggggaa	1740
ttcagagtga	agtcgatcgt	tttgtggtgt	tattagatag	gtgagaagta	gttttttttaa	1800
atagggtttt	ttgttggaag	gaggaggtat	tttttttttag	ttagtgaagt	tttttagttg	1860
taatcggggg	tttttttaat	attagttatc	gcggtttttta	gaggtgtagt	tcggtatatt	1920
ttttttttgt	agatgtataa	atcgggggata	tttttatatt	tatttaagat	gtttttttttt	1980
tatttagtag	aggggtgctg	agtaaatttcg	ggataataat	ttgcgtgttg	tttggaagta	2040
ggtttttttag	aaaggatgat	aaaaattttg	tgatgcggaa	gaagttttta	ttgtgttttag	2100
gaaagggtag	cggttttttta	gttgtatcgg	ttttggtttc	ggttttttatt	tttagtacgt	2160
tttgttattt	taataaaagag	cggttttttt	atttgatttt	aatttcgtatt	agtttagcgtc	2220
gaggaaaga						2229

<210> 9

<211> 7833

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 9

gttttttggtg	agatatgtgt	tttataagtt	ttaatggaga	aaaatgtaag	tattttat	60
tttgaaat	ggttat	gtaatgagaa	aatagttat	tttttagga	tagtgg	120
taattatggt	tatgtgt	tttaggaaaa	ttttaaaaa	atatatata	taatgt	180
gtgttat	tagggatt	aagt	atacgaatt	tgtattagta	ttttta	240
at	ttgtgatgtg	aaattatgat	tgagtt	tgttttaaga	tgaaataa	300
tttttttagt	attgaaatta	taaat	ttattaaaa	taattaagg	tatggga	360
aataagg	agggaggt	ttatattata	aaattat	tttaaattat	agtttattgt	420
ttatatgtta	tttggtattg	tagaaaagg	tgaaaaata	gtaaatt	ttatttttag	480
tttgaaaaat	tatttagaaa	tgaagatgac	gattttgaaa	tattgtta	attatttgat	540
ttataaataa	tgttttaata	tatttattat	atattgatag	atatttt	atatgaat	600
tatatattaa	aattaaggta	ataatgtatt	tagaatatt	tatttatatt	tatgtatt	660
aagtaggtta	gaaattaaga	tatgagttat	taagtatgag	atgttaagg	gtggggttag	720
aaattatatt	gtattttatt	attaataatt	aatatatatt	ttaatattat	atatattta	780
ttttaatttg	tatattttta	attattttta	attatgtgta	taaatataag	tatatatatt	840
tttatgtatt	tattttat	tatttttatt	tattttat	tataggggat	tttttaaat	900
ttattattat	taaattatat	atttttatt	taatttttag	aataagttta	ggaggtaggt	960
attgtttatta	tttatatt	ataaatgagg	aaattgttta	tagttataaa	gttattgtgt	1020
tagatatatt	agaagttta	tatatatttg	gtgaatata	gtataaaaa	agagagatag	1080
atatgtataa	tagtttatt	ttatattgag	taaaagttt	taatttg	tagaaatt	1140
tttgtgaaaa	ttgagtaaaa	atcgaggat	tttttatt	gttatatagg	tatagggtgt	1200
at	tttaataagg	atgaatattg	aaatgtggat	tttaagg	aatttttag	1260
tttttgaatt	tttgatagt	ggatttggaa	tttgtttatt	gttttaaa	tttttaagg	1320
at	tttatattga	ttaatagg	ttagaaatta	ttggatt	ttgtcgaagt	1380
aagtttgggt	tttattg	ttttatagaa	agggtaaatg	aagtattatg	gatagaattg	1440
at	agttagttt	tttttttaga	agttaatagg	tagtaata	gtagaaatta	1500
gtgatttatg	ttttgtgtt	tgaagttagg	tagaatt	tagagtt	gtagtgtt	1560
tgacgagatt	tgttttttg	ggtaagttgt	ttgatgtt	taaagttata	ttttttttat	1620
ataaaatgag	ataaat	ttgttttata	ggggtgtt	aaagattaaa	taaaaataat	1680
attgttttatt	ttatatggta	taatgtttga	tatttaagaa	gtaaaggata	tattttatt	1740
ttattgaagt	aattagaaag	tatgaaatta	tgaaggagat	aagagttttg	attggtagtg	1800
tattttat	ttttagggtt	at	tttaaat	ttttgttgga	gaataat	1860
taagtttt	atttaagttg	tgagtaatt	tatat	aatgatgtt	tttttatgag	1920
aaaaaaaa	gttttttaagt	tttttggaga	aaatatatt	gtattat	tattgaaaa	1980
tttaataa	ggattttgtt	tttttgtatt	aaatttagag	tgtatatgtt	ataaataa	2040
tgttttagtt	tagaagatt	gaaagtaaat	atggatatag	at	aagaatt	2100
taaatatatg	gtatgattgt	gttatattat	tagtaattat	atgatacgt	atgtaaagta	2160
tagtttatag	at	aat	agtaaatga	ttttgtttt	ttgggga	2220
gttaaagtat	taattta	gttaatgtag	ttttgtttat	ttttttggt	tttagtgata	2280
agtttaaa	atgtatatat	ttttat	atatttagta	atataat	ttgtttaatg	2340
agtgatgtt	ttttgttatt	tggtggtgtt	tgttagttt	agaatttgtt	ttttggtggt	2400
attataatat	taagtataga	gtaagtgtaa	taaaattgta	gtatttt	tgaaaagg	2460
ttgttttaaa	ttgtttaata	at	ttttgtgga	agtaatcgt	tttgttat	2520
agttataa	agtaattaat	ttttttggag	ttttaatt	tttttggt	aacgttttag	2580
gaagagtata	tattattaga	aagtatgtta	aaaatttatt	tagtagaaaa	tttaaaaa	2640
gttttttt	gttaagagg	tttttaaa	tttatttata	tagttaa	ttgaaat	2700
agtaggttt	gttttattat	tataattatt	gtataaat	ttttaagg	tttgtttt	2760
gttttaagta	tgatttatt	ttataagtt	gattagttat	tatatagtt	ttgttatgga	2820
aaatgatatg	tttttatt	ttgttgtaga	gttgttaaat	tttgattt	at	2880
ttttttttgt	tgaaagttt	tagcgaaaga	aat	ttttgttt	gtaatattag	2940
ttggtagttt	tatttaattg	gtattttgtt	tttttaaga	at	tttgtttaga	3000
agtcgatttt	ttgatgttt	taacgttttg	tttaattgat	ttgtttta	ggagttttcg	3060
tcggtgagga	gcgagatgtt	atcgattaga	atgttgggat	ttgttggt	attgttagga	3120
gtgagagata	ttgagattta	gaaat	gaggtgggag	gggagaggga	tagtttcgga	3180
cggaggcgga	gatgtaagat	aaagggtatg	at	ggaaaaaa	aaagatttcg	3240
ttgaggtatt	gaggtgttgt	acgattatat	tttttaagg	agaagttaaa	aagtaaggaa	3300
gtgggaggag	gttgagggtt	aaagtattta	aaaggattat	tcgggtataa	tttgtttt	3360
tgttggtgtt	tgtaaaggat	agatagtttc	gtttttaa	tatatgaatg	ttttttta	3420
gtgattggga	atggatatta	attgtttgtt	aatgtttt	ttaaatttag		3480

47675_165_SL.TXT

gggatataga	aagaggggta	taaaaggaga	atttaaataag	aaaaagggag	gattcggagg	3540
tttttgaaag	cggggggaga	agaaggagga	gggataatag	agaggaatag	agaaggagag	3600
cggagagaag	ataaataaaa	ataaaaatag	gaattattga	ataattatat	attaaaaaga	3660
aagttttttt	ttatggggta	tttaaaatat	tgagattgta	atagtatttt	cggttatgga	3720
agaaagatgt	ttttttttat	ttttgttttc	gaaagttttt	ggtttcgtta	ttggcgatta	3780
aaatttttatt	aggttaaaga	gtgtgtttta	ttgtttgaag	aatgtagtag	acggaaggcg	3840
ggtttcgtta	tgctgtttgt	ttttttcgtt	ggagagaatg	aaagaaacgc	gtagagttag	3900
agatttttgt	cgagttagat	tttttttcgt	cgttttaggt	tatcggttat	tcggtaaaga	3960
ttcgagtaag	gaacgtaggg	ttattgtttg	ggtttaataa	tggagttcgt	tttttttttt	4020
tcggacgtcg	ttgttcggtc	gatgttttcg	gtaattttatt	cgcggcgat	gtagaggagt	4080
tttttttttt	tttttagatt	atttgtttcg	attaatttga	ttttttaaat	atatttgatc	4140
gtattttttta	ggtggatata	ttaatagggt	acgggttgga	gaggagcggg	tgatgaggag	4200
agggattttaa	atttgcgaac	gtttgggttg	ggtcggagtt	gcgggggggt	tgggaggaga	4260
gaggggagaa	gagagaagga	aggagagcgt	ttgtcgggat	ggttgagttg	tttcggcgag	4320
tagtttttggg	gttgtagcgt	tttgtgggag	atgttggttg	tgtttttagg	tcggtaagag	4380
cggttttta	attatcgttt	tttatttttt	tttttgtaaa	tttttagaga	aacgtttttg	4440
gttttttcgt	cgcgatattt	ttagtttgta	tttttttata	gttttaggcg	cgcgttttcg	4500
tacgttgagg	cgtcggtcgt	tagtaggacg	tttttttttc	cgtcgtttcg	tttttttttg	4560
ttttgttggt	gttggttttt	tgatattttc	gtttttatta	tttttagttc	ggagagacgt	4620
tatttagtcg	cggttcgtat	tcgcggttcg	gggttacgcg	cggagagagg	gcgttagttc	4680
ggatttcggt	ttcggtaggg	ggcgttttgg	agcggagagt	gaggcgaatg	gtatatgagt	4740
tgtcgggtag	tttattttga	agttcagagt	ttttatttga	gttatgtttc	gtttagtttt	4800
attcgggtta	gcgtttggcg	agcgagttaa	tttgtggttt	tcgcggtcgt	tttttttttg	4860
tattttttgta	tttatcgtc	gatttttttt	tttcgggatt	tgtattttgt	tttattaatt	4920
agagttcgat	tgtttttttt	tacgtgattt	cgggcggggt	gaggatttgt	tgtttttttaa	4980
acgttagagg	gatgcgggcg	gtagagttcg	agaggcgggt	gtcgggttgc	ggggcggttt	5040
gatttttttt	ttatttttgt	ttttcgggtt	ttattcgttt	gttttttgat	tttcgttttt	5100
ttttgttttt	cggttttttta	gagttttttt	tttatggtag	tagttttttc	cgttttcggc	5160
gtagtttttt	agcggacgat	tttttcgttt	cggggttgag	tttagttttt	ggatgttgtt	5220
gaaatttttc	agattatgcg	cgggttttgg	tgttgttttt	tcgtcgggtg	ttattgttat	5280
cgtcgtcgtt	tttggtgtcg	tcgttcgcgg	gatgtttagt	agttcgttgt	tcggtttttc	5340
cgatttttgt	tttttcggaa	gtcgttttgt	gttgtagagt	tgtagcaatt	agttatggtg	5400
ttgtgggagt	tttcgcggta	gtgtagtagt	tggtattttt	gcgagggttt	ttgttggttg	5460
ttgttttgtt	tcgttttgtt	atttatcgta	gttcgttcgg	tgaagttcgt	tgtttttttt	5520
atttttttaa	gtgattgtta	aacgtttatc	ggttggaatt	gttttggtta	gttttagaatt	5580
ttcgtttttc	attttttta	ttcgtagaag	aatacgcgta	tttagtatag	attagtttat	5640
tttagcgcgt	tttttttagt	ttttattttt	tattgtttta	gatttttta	attattttat	5700
tttattttaga	gaaataaggg	gaattgttgt	aggttcgggg	gtgaggggtg	gttttggtat	5760
gggtagaaa	tgtaggtgta	gtaggaaatt	tttgtattgt	tcgttttata	ttggagtgtc	5820
gaggattttg	agaaatatta	aacgggatgg	ttttttgggt	ttattgtttt	gaaagagtat	5880
taatttttagg	ggaaatattg	aaatagaagt	tttgttatta	ttaaagaaaa	aagttttatt	5940
aggatgagga	agaaataatt	ttatgagaaa	gaatgagcga	gaaagtaata	aattaaatgg	6000
tgattgtagg	ggaatcgttg	attttttgta	aaggtgttat	gaggtcgtat	tggttttttc	6060
ttgaagatta	ggttatatag	atttttagagg	agttgggttt	taatagaatt	tttttttttt	6120
tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tattttatttt	tttttttttt	6180
ttatttttttt	tttttttttagg	cggtaaaaaga	tattggtttt	gtagttttaga	tatgtttttt	6240
tttttggttt	tttaagtttt	aaggtagtat	aggggagttg	agaaaaagaa	tattttgcgg	6300
gttttttagg	tcggagtggg	tatgattgag	gttggttagg	ttttatgtag	gcgagtcgag	6360
ggcggaatcg	atttttagtg	gcgttgattt	ttttattttt	ggataggttt	ttgtggagtg	6420
ggttaggtat	tttttttgtt	cgttcgggtt	tttttagatt	ttgacggcga	acgtttggta	6480
ggtttcggtt	tgttgaagtt	ttttaattaa	atagggttag	aggatgggag	ttgttgtatt	6540
tttagttggt	atagtattcg	gtttgatagt	ttgtagtata	gggtgtatgt	aattttttat	6600
tttttgtgaa	tataattttg	ttgtagttaa	atttggtttt	gaataaagtg	ttttttaaag	6660
atgtatataa	gttgaagtgt	atgtaatttt	agagaggagg	gaatgattaa	ttgtaattta	6720
gggtgaaagt	ttgtatatgt	tttagttatt	attgatgtaa	atgttaaaag	gaaaattatt	6780
atgtattatt	tttaattttt	ttttataaag	ataagtttag	atatgtaatt	ttattagatt	6840
tgggttaata	gaattttttt	ttttttggta	gttttttaaa	ttggtaatttt	aataaaattt	6900
aatatgtttt	tataattttt	tgattttatgc	gtatatgtgt	gtttgttttt	aaagaataag	6960
ttttattttg	ttattgttta	attatttttt	agatgtttta	ttatggtaat	aattatgagt	7020
ttgtaaaaat	aattttttgga	aatgtttgat	gttttgtagt	ttaatataga	ttgggttggt	7080
ttatttttag	tttttgtatt	gttttaggaa	ataattaatt	taaatgtgaa	gttgatattt	7140
gtaatttaaga	aattatata	ttattagata	ttttaaaggg	gattgtataa	attaaagaga	7200
ataaattgggt	ttttagata	ggttgttaag	aatttgggtat	ttcgttttta	ttttgttaa	7260

47675_165_SL.TXT

tttagaggtg	attaatTTTT	atttgagtta	aatagattat	tatagaaaat	attgtgTTTT	7320
tttattTTTT	ttattgaggt	tttgTTTTTT	ttttgTTTTg	atatattTTT	aataaggggt	7380
tgTTTTtagtc	gttgaagtaa	aagaataatt	aaagatgggg	aatgggtaaa	agggtattTT	7440
gagattatta	ttagTTTTTT	tttaaaatgt	ggagTTTTgt	ggttataaat	attgtttatt	7500
taatgagtaa	aaaaataaaaa	taaaaaaaat	ataggaagta	aatgttaagt	ttttattttat	7560
tattgttagt	attaacgtaa	gttttaaaaa	atagtattat	tagaaaagga	tattaaagga	7620
gaattgatta	gaaaagaatt	gtggaaaatg	gaaacgaata	ttgattattt	aattagattt	7680
tgaggttatt	agtagatagt	gattttgtag	tatagttata	gttgttggat	ttaaaaattt	7740
ggataagtat	tttaaagttt	taaagtagtg	tttttttttg	ttaaaaattt	gtaagatggt	7800
ttaatgattg	gagtgttttt	tttgaatttg	agg			7833

<210> 10

<211> 7833

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 10

ttttaaaattt	aaagagaata	ttttagttat	taaaaatattt	tatagattttt	taataaaaaaa	60
aagtattatt	ttgaagtttt	aaaatatttg	ttttaaaattt	taaattttaat	aattatagtt	120
gtattgtaag	gttattgttt	attgataatt	ttaaaatttt	gttaagtgat	taatattcgt	180
ttttattttt	tataattttt	ttttagttaa	tttttttttt	gtattttttt	ttgatagtgt	240
tatttttttaa	agtttgcgtt	aatattgata	gtggtgaatg	aaagttttaat	atttgTTTT	300
tgTTTTTTTT	ttattttttat	tttttgTTT	ttaggtggat	aatattttatg	attataaaat	360
tttatatttt	ggaaaagagt	tagtgatgat	ttttgaatat	ttttttatta	tttttttatt	420
tttaattggt	tttttgTTTT	aacgattgaa	ataatttttt	atttgaaatg	tatttagata	480
aagaggaaat	aaagttttta	taataaagat	aaataggtat	agtgtttttt	gtgatgggtt	540
gtttggTTTT	aatgaagatt	gattattttt	aagttaatag	gggtggaagc	ggggtgttaa	600
gtttttgata	atttatttgt	aaaattagtt	tatttttttt	agtttatgta	gttttttttt	660
aaatatTTTg	taaatatgta	attttttgat	tgtaaatggt	aatttttatat	ttaagttagt	720
tatttttttaa	aataatgtaa	gggttaggaa	tgaagtaaat	tagtttgTgt	tggattataa	780
agttattaat	attttttaaaa	attgtttttg	taggtttata	attattatta	taataaagta	840
tttaaaaaagt	gattaggtta	tagtaaaagt	aaattttatt	ttttaaaaaat	aatatatatg	900
tacgtatgaa	ttaagaagtt	atagaaatat	gttgagtttt	attaaaaatgt	taaatTTaga	960
aattgttaaa	aaagagaata	atttattgat	ttaaaatttaa	tagggttgta	tatttttaatt	1020
tgTTTTtgta	aggataaatt	tagaatgatg	tataataaatt	tttttttttg	tattttatatt	1080
agtaataaatt	aggaattata	taggtttttt	ttttgagtta	tagtttggtta	tttttttttt	1140
tttaaaagtta	tatatatttt	agtttatata	tatttttgaa	agatatTTT	tttagagttt	1200
gatttaatta	tagtaaaatt	atattttatag	aagatgaaaa	attatatata	ttttatatta	1260
taggtttgta	aatcgaatgt	tatgttagtt	aggagtgtag	taattttttat	tttttggttt	1320
tattttaatta	ggaagtTTT	gtagagcgaa	gtttgtttaag	cgttcgTcgt	tagaatttga	1380
aggaattcga	gcgagtaaga	agagtgtttg	atttattTTT	tagaagtttg	tttagaaatg	1440
gaggagtttag	cgtttattga	agtcggtttc	gttttcggtt	cgttttatatg	gagtttgatt	1500
agtttttagtt	atgtttattt	cggtttgTga	gattcgtaaa	gtgttttttt	ttttaatttt	1560
tttgtatttat	tttgaagttt	agggaaagtaa	agagaggggt	atatttggtat	tgtaaaatta	1620
atgtttttttg	tcgttttagga	gagaaggTga	tgagagagag	agagagatag	atagatagag	1680
agagagagag	agagagagag	agagagagag	agagagagag	agaaattTTT	ttgaaatttt	1740
gttttttttag	aatttTgtgt	atttggtttt	taacgggaga	ttagtgcgat	tttatggTat	1800
ttttgttagg	aattagcgat	ttttttgtag	ttattatttg	atttattgtt	ttttcgtTT	1860
tttttttttta	taaagttatt	ttttttttat	tttagtaaga	tttttttttt	taatgatgat	1920
aaagttttttg	tttttagtgt	tttttttagga	ttggtgtttt	tttaaaatag	tgaatttTga	1980
aaattattttc	gttttaattat	tttttaaaatt	ttcgtagttt	taatgtaaagc	gtaagtattgt	2040
aaaggtttttt	tgttatatatt	gtattttttt	tttatttttag	aattattttt	tatttttcggg	2100
ttttgaatat	ttttttttgt	tttttttggt	agaggtgggt	ggtattaggg	gtttagggtta	2160
gtaggaggtg	aggggttgag	gaggcgcggt	agggtaggtt	ggtttgTgtt	ggatacgcgt	2220
gttttttttgc	ggagttaaaag	ggtcggggac	gggggtttttg	gattttattag	agtaattTTT	2280
gtcgggtgggc	gttttggtagt	tattttaagga	ggtagggaaa	gtagcgagtt	ttatcggggcg	2340
ggttacgatg	agtagtatga	cgggtagtag	tagtagtttag	taaaagtttt	cgtaaagtgt	2400
ttagttgttg	tattgtcgcg	gggatttttt	tagtattatt	attagtTcgt	gtaattttgt	2460
agtagtaaac	ggtttttcgag	gaatatagga	tcgcgggggt	cgggtagcgg	gttattgagt	2520

47675_165_SL.TXT

atttcgcgga	cggcggtagt	agaggcgggc	gcggtggtag	tgggtattcgg	cggggaagta	2580
gtagttaaat	tcgcgtatga	tttcgagagt	tttagtaata	tttagggatt	gggttttagtt	2640
tcggagcgag	agggtcgttc	gttgagaagt	tgcgtcggag	acgcgggaag	ttgtttgttat	2700
aaggagggag	ttttgggaag	tcggaggata	ggaggagacg	ggagttagg	ggtagacgag	2760
tggagtccga	ggaggtagg	tggagggaga	gttaaggcgt	ttcgtagtcc	ggtagtcgtt	2820
tttcgagttt	tgtcgttcgt	atTTTTTTTg	cgtttgggaa	gtagtagggt	tttagttcgt	2880
tcggggttac	gtgggaagag	gtagtcgggt	tttgattggt	ggagtaggat	gtaggtttcg	2940
ggagggagg	gtcgacgagt	aggtgtaagg	atgtaaggag	gaggcggtcg	cgggaagttat	3000
agatgggttc	gttcgttagg	cgttggttcg	agtgggggtt	ggcgggggtat	ggtttaaagt	3060
agaagttcgg	gttttaggg	gggttattcg	tatatattata	tattattcgt	tttatttttc	3120
gttttaggac	gttttttatt	gaaggcgggg	ttcggattag	cgtttttttt	tcgcgcgtga	3180
tttcgggtcg	cgagtgcggg	tcgcgggttg	gtggcggttt	ttcagatttg	agatgggtgg	3240
ggcggaggtg	tttagaggagt	agtagtagta	gggtagagag	gggcgagtcg	gcgcgggaga	3300
gggcgttttg	ttggcgatcg	gcgtttttag	gtgcgggagc	gcgtcgttta	ggttgtagg	3360
ggatgtagg	tgggaatgct	gcggcggaga	ggttaggagc	gttttttttag	ggatttatag	3420
gaaagaggg	gagaggcgat	gggtgttagaa	tcgtttttgt	cgttttgga	gtaatagtag	3480
tattttttat	aagagcgtgt	aattttaagg	ttgttcgtcg	aggtagttaa	gttatttcgg	3540
taggcgtttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttaggtttt	cgtagtttcg	3600
attttagttta	agcgttcgta	ggtttgaatt	ttttttttta	ttattcgttt	tttttttagtt	3660
cgtagtttat	tagtgtgttt	atttgggagg	tgcggttaga	tgtgttttga	aggtttagatt	3720
ggtcgggata	agtggtttga	gagaaagaga	aaggtttttt	tgtatacgtc	gcgggtgggt	3780
tgtcgggagt	atcggtcggg	tagcggcggt	cgggaagggg	agagcgggtt	ttatttgttg	3840
gtttaggtag	tgatttttgc	ttttttattc	gggtttttgt	cggatggtcg	gtgatttggg	3900
gcgacgagag	aaggtttaatt	tcggtaggag	tttttggttt	tgcgcgtttt	ttttattttt	3960
tttagcggga	agggtaaacg	gtatagcggg	attcgttttt	cgtttgttgt	attttttagg	4020
tagttagata	tatttttttag	tttaattgga	tttttagtcgt	tagtaacggg	attaagagtt	4080
ttcggggata	agggtggaga	ggaatatatt	ttttttatga	tcgggggttat	tattgtagtt	4140
ttagtgtttt	ggatgtttta	tagggaagag	tttttttttt	gggtgtgtgat	tatttagtga	4200
tttttggttt	tgtttttgtt	tatttttttt	tcgttttttt	tttttatttt	tttttgttat	4260
tttttttttt	tttttttttt	tcgttttttaa	aagtttttcgg	attttttttt	tttttattta	4320
aatttttttt	ttgtgttttt	ttttttgtgt	tttttgaatt	taggagagta	tttgataata	4380
tttaatatagg	aattagtgtt	tattttttaat	tattttaaaag	aggtatttat	atattttgaa	4440
aacgggatta	ttattttttt	gtagatatta	gtagaaaaat	aaattgtatt	cagataattt	4500
ttttaagtat	tttaattttt	atattttttt	tattttttttg	ttttttaatt	ttttttttga	4560
gagatgtgat	cgtgtagtat	tttagtgttt	taacgaaatt	tttttttttt	tttttgtgtga	4620
aatttatatt	tttatattat	attttcgttt	tcgttcgaga	ttgttttttt	ttttttttat	4680
ttttaagat	ttttgaattt	tagtgttttt	tatttttggt	aattaagtag	tagatttttag	4740
tatttttagtc	ggtggtattt	cgtttttttt	cgacgaagat	tttattaaaa	tagatttaatt	4800
agaaatagac	ttggaggat	tagaaaaatc	gttttttagat	agagttagtta	aatttttttaa	4860
ggaaatagaa	tatttttttag	atagagttgt	taattaatat	tgtaaaaata	ggaattagaa	4920
attttttttcg	ttatagggtt	ttagttagaga	aggtaatat	aatatagatt	aagattttaat	4980
aatttttatag	tagagaatga	gaatatgtta	tttttttatag	taagggttggt	gtggtaatta	5040
attaggttta	tgaataaag	ttatgtttga	aattaaagg	aaagttttta	aaagtgttta	5100
tgtagtaatt	atgataatga	aataggattt	gttaggattt	tagagttttg	ttatgtaagt	5160
agaatttttag	agaatttttt	agttagaggaa	aattgttttt	gaattttttg	ttaagtaaat	5220
tttttggtata	ttttttaata	atatatgttt	tttttaagac	gttttgttta	aagtaagtta	5280
aaatttttaa	ggagttaatt	attggttgta	attggttaatt	aaatgcgggt	gttttttatag	5340
agggtttttta	aattattaaa	tagtttgaag	taaagttttt	ttaatgggaa	tgttgtaatt	5400
ttgttgatt	tattttgtat	ttagtgttat	agtgttatta	agaaataaat	tttgaaattg	5460
gtaagtatta	ttaaagtgga	gaagaatatt	atttattgag	tagagaattg	tattattgaa	5520
tatgtaaaata	aaaatatata	tattatttag	atttgttatt	aggattataa	gaagtagata	5580
agattgtatt	agtaattgga	ttagtgtttt	aatttttttt	tagtaaggta	aaattagttt	5640
atttattaga	attaaatttt	agtttatgaa	ttgtattttg	tattgcgtat	tatatgattg	5700
ttagtaatat	gatataatta	tattatgtat	ttgtaaaatt	tttattttta	aatattatat	5760
tatatattatt	tttaattttt	ttgagttaga	atatttttatt	tgtggtatat	atatttttaga	5820
attgatgtag	aggagttag	tttagttggt	agattttttta	gtagaaatag	tgtagatata	5880
tttttttttag	aaaattttaag	aataatttttt	ttttttattg	aaagaatatt	attataaagt	5940
gtgagattat	ttatagttta	agttaggggt	ttgggagttta	ttttttaata	agaatagttt	6000
aagataaata	aatgaatttt	ggaaaataag	atatattgtt	aattagaatt	tttatttttt	6060
ttatgatttt	atattttttt	attgttttaa	taaaggtaag	atgtattttt	tgttttttag	6120
gtgttaggta	ttgtgttatg	taggatagaa	tatgttattt	ttattttaatt	tttaaaatat	6180
ttttatgaga	taaagaatat	tatttttatt	tatatataag	gaatatgggt	ttgaaagtat	6240
taggtaattt	gttttaagaa	ataaatttcg	ttagtgtat	tgttgggatt	ttgtgaaatt	6300

47675_165_SL.TXT

ttgttttgatt	ttagagtata	agatataagt	tattaattttt	tgtttgtattg	ttgttttgtaa	6360
gttttttgaga	ggggaaatta	attgggaacg	tattagttttt	gttttatgata	ttttattttgt	6420
ttttttttgtg	gagtcgtagt	aagggttttaa	ttttaattttt	taaattttcgg	taataagatt	6480
tagtgattttt	tgaattttgg	tgatttatatg	aatttttttga	gaaatttttga	aataatagat	6540
aaatttttaag	ttttattatt	agggattttag	aaaattttgga	gttgggtttt	gggattttata	6600
ttttaaatatt	tattttttgtt	ggagaagtaa	ggtattatttt	atattttatat	gataaatgaa	6660
aggatattttc	gattttttgtt	tagttttttat	agagagggttt	ttgagatagg	ttaaaagttt	6720
ttattttagt	taaagatgag	ttgtttgtata	tgtttgtttt	tttgtttttta	tgtatatgtt	6780
tatttaaata	gtatttaagtt	tttaaatatgt	ttgatatagt	aatttttgtga	ttgtagataa	6840
ttttttttatt	tgtaaaatgt	gagtaataat	aataatttggt	ttttgggttt	gtttttaaaga	6900
ttaaaataaaa	aatgtatggt	ttaatggtag	tggattttggg	gggattttttt	atataaataa	6960
gtgaatggag	gtatgaataa	ataaatatat	aaagatgtgt	gtattttatat	ttatatatat	7020
aattaaaaaat	agttaaagat	gtataaatta	aagttaaatg	tatgtgatat	tgaagtatat	7080
gttgattatt	gataatgaag	tatagtataa	tttttaattt	tatattttaa	tattttatat	7140
tttaataattt	atattttta	tttttagttta	tttaagatat	atagatatag	atagaatgtt	7200
ttaaatgtat	tattgttttta	gttttaaatgt	ataatattta	tatgaaaaag	tattttattag	7260
tgtgtagtaa	atgtattaga	atattatttta	taggttaaat	gatattgata	atgttttaga	7320
gtcgttattt	ttattttttgg	ataattttttt	aaattgagag	taatttaaatt	tgttattttt	7380
ttatttttttt	ttataatggt	aaataatata	taaataatga	gttgtgattt	aaagaaataa	7440
ttttataaatg	taaaagtttt	tttatgtttt	attgattttt	atgttttttaa	ttaattttgg	7500
tagttttaagt	ttgtgatttt	agtgttgagg	aaagttttat	ttatttttaga	gtagtggggg	7560
ttagtttatga	ttttatatata	taattattttg	gataaattaaa	gaatattgat	gtagagttcg	7620
tattttaaaga	tttggaattt	ttagaagtga	tatagaagta	ttggtatata	tatattttta	7680
aagttttttt	ggagaaatat	atagtttatga	ttgagaatta	ttgttttggg	gaaagtgatt	7740
attttttttat	tattttaaata	gttaagtttt	aggaggtaaa	atattttatat	ttttttttat	7800
taaaattttgt	aaaatatata	ttttatttaa	gat			7833

<210> 11

<211> 5666

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 11

aaaattagaa	tttttatttt	tttgcgtttg	ttatattttt	tagtgttgtt	taattttttt	60
ttgtaagtga	gggtggttga	gggtgtttat	aattttttta	gggagtaagt	tttttttggt	120
tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tgagattaag	tttcgttttt	gttttttagg	180
ttggagtgt	atggcgcgat	ttcggtttat	tgtaattttc	gttttttttt	gggtttaagc	240
gattttttta	tattagtttt	cgagtagttg	ggattatagg	tatgcgttat	taagtttcgt	300
taatttttga	tttttttagta	gagatagggt	ttcgttatgt	tggttagggt	tgtttcgaat	360
ttttggtttt	aggtgatttcg	tttgttttcg	tttttttaga	tgttgggatt	atagacgtga	420
gttatcgtat	tcggattttt	tttttatgta	atagtataa	ttttatttaa	agtatttttt	480
tttttttttg	agtcggagtt	ttattttgtt	atttaggttg	gaggggtgtg	gcgcgatttc	540
ggtttattgt	aatttttgtt	tttcgggttt	aagcgatttt	tttgttttag	ttttttgagt	600
agtttgaatt	atatacgtgc	gttattatgg	ttagttaatt	tttgtatttt	tagtagagac	660
ggggtgttat	tatttttggt	aagttgggtt	cgaatttttg	atttttaggtg	atttgttcgt	720
ttcggttttt	taaagtgttg	ggattatagg	tgtgagttat	cgcgttttgt	tttaaagtat	780
ttttttttta	tgttttaaaa	taagattgta	agttagtttt	taaagcggat	aatttaagag	840
ttaataggta	ttagttttag	atgtgtggt	ttgtttttta	ggttttatat	tattaatata	900
ttattttaaat	ttataataat	ttttataaag	taggggggtat	ttatatatttt	tttttttttt	960
ataattacga	aaaatgtaag	gtatttttag	taggaaagag	aaatgtgaga	agtgtgaagg	1020
agataggata	gtattttgaag	ttggtttttg	gattattgtg	taattttgtt	tttagaatat	1080
tgagtatttt	ttttggttta	ggaattatga	ttttgagaat	ggagtttcgt	tttttaatga	1140
tttttttttt	attttttttat	ttgttttatag	gtagaatttt	ttttcgttcg	tattaaataa	1200
attttatttt	tttagagttt	gtttttatat	taggtaatgt	atacgtttga	gaaatttttg	1260
tttttagatag	tcgtttttata	cgtaggagg	gaaggggagg	ggaaggagag	agtagttcga	1320
tttttttaaaa	ggaatttttt	gaattagggt	ttttgattta	gtgaatttcg	cgtttttgaa	1380
aattaagggt	tgagggggta	gggggatatt	tttttagtcgt	ataggtgatt	tcgatttttcg	1440
gtgggggttt	tataatttag	aaagaatagt	tttgtttttt	tttatgatta	aaagaagaag	1500
ttatattttt	tttatgatata	taaatatttc	gatttaattt	aggtttagg	aaggttgtat	1560

47675_165_SL.TXT

cgcgaggagaa	ggaaacgggg	cgggggcgga	ttttttttta	atagagtga	cgtattttaa	1620
tacgtttttg	ttggtaggcg	ggggagcgcg	gttgggagta	gggaggtcgg	agggcggtgt	1680
ggggggtagg	tggggaggag	tttagttttt	tttttttgtt	aacgtttggt	ttggcgaggg	1740
ttgttttcgg	ttggtgtttt	cgggggagat	ttaatttggg	gcgatttttag	gggtgttata	1800
ttcgtttaagt	gttcggagtt	aatagtattt	ttttcgagta	ttcgttttacg	gcgttttttt	1860
gttttgaaag	atatcgcggt	tttttttagag	gattttgaggg	ataggggtcgg	aggggggtttt	1920
ttcgtttagta	tcggagggaag	aaagaggagg	ggttggttgg	ttattagagg	gtggggcgga	1980
tcgcgtgcgt	tcggcggttg	cggagagggg	gagagtaggt	agcgggcggc	ggggagtagt	2040
atggagtcgg	cggcggggag	tagtatggag	ttttcggttg	attggttggg	tacgggtcgcg	2100
gttcgggggtc	gggtagagga	ggtgcgggcg	ttgttgagg	cgggggcgtt	gtttaacgta	2160
tcgaatagtt	acggtcggag	gtcgatttag	gtgggttagag	ggtttgtagc	gggagtaggg	2220
gatggcgggc	gatttttgag	gacgaagttt	gtaggggaat	tgggaattagg	tagcgttttcg	2280
attttttcgga	aaaaggggag	gttttttggg	gagtttttag	aaggggtttg	taattataga	2340
tttttttttg	gcgacgtttt	gggggttttg	gaagttaagg	aagaggaatg	aggagttacg	2400
cgcgatataga	tttttcgaat	gttgagaaga	tttgaagggg	ggaatatatt	tgtattagat	2460
ggaagtattgt	tttttatttag	atataaaaatt	tacgaacgtt	tgggataaaa	agggagtttt	2520
aaagaaatgt	aagatgtgtt	gggattattt	agtttttaat	ttatagatat	ttggatggag	2580
tttattttttt	ttattaggag	ggattatttag	tggaaatttg	tgggtgtatgt	tggataaaat	2640
atcgaatata	aatttttgatc	gaaattattt	agaagcggtc	gggcgcgggtg	ttttacgttt	2700
tgtaatttttt	ttattttggg	agattaaggc	ggggggaatt	atttgagggtc	gggagttcga	2760
gattagttttg	gttaaataggt	gaaatttcgt	ttttatttaa	aatataaaaa	gtagtcgggg	2820
gtggtggtag	gcgttttgtaa	ttttagttat	tcgggaggtt	gaggtaggag	aatcgtttga	2880
attcgggagg	ttgaggttgt	agtgaatagc	gagatggagt	tattttattt	tagtttgggt	2940
gatagagtga	gattttgtcg	aaagaaagaa	agagagaaag	agagagagaa	aaattattta	3000
gaagtaatta	tatatgtgtg	ttatttttaa	ttgagtaggg	taaataaata	tatgtttgtt	3060
gtaggaattt	aggaaataat	gagttatatt	tatgtgatta	tttttagaggt	aatatgtagt	3120
tattatttttg	ggaatatattg	ttaatatttt	tgttttttta	ttatttttag	tttatttgat	3180
atagttttatt	tgtgataaga	gttttttaatt	ttttattttt	gaatagaggt	gttttttttt	3240
tttttattttt	tgttttgtga	gggagttagg	ggaggattta	aaagtaatta	atatatgggt	3300
aatttagtat	ttttaaaatt	ttgttaatag	tttgaattcg	ggagtttggt	tttgtagttt	3360
tataatatatt	tagaagagat	tttatttggt	taaaaataaa	aaggaaaaag	aaaagtggat	3420
agttttgata	atttttaatg	gagaagggag	aagaatatgt	agaaaagggg	aatgatgtt	3480
ggtttagaata	tttaattata	ttggtgttta	atataggaat	atttatttat	ataatatattt	3540
aaagtatttaa	atttatatta	gtatatattt	aaatggatat	attattaaat	gggtttaagt	3600
attttatata	ttttaattta	attgatttat	tttttttttg	ttttggattt	ttattatgat	3660
ttaaatatatt	atatatgggt	tatttttttag	atttttttata	ttatgaaata	taagaaaaat	3720
ttttaagggtt	agttttatga	tttaagacgaa	ggatttttatt	gaatatataa	aataataaat	3780
atatgttaatt	atttttgttt	tttttttgtta	gttgttaattt	ggtttgtttta	tatttttttt	3840
ttgtttttttt	gaaaatttag	ttagttttat	tttttttagga	taggattttta	taattataat	3900
ataatttagt	ataatttttt	gattttaggtta	aattatgttaa	tttgtgttta	gtatgaaatg	3960
tattttaaaaa	taagtaattt	ttttttaata	ttattatttt	taaatttaata	taataaataa	4020
tagttattttt	aaaataaatt	gtttattttt	attatgtagt	attttaaattt	taaggttggt	4080
atgattgtag	atagtatttt	aaaatttttt	tttgaaatg	gttttgtttt	taagatgatt	4140
taggaatttaa	agaggtgatt	attttttgtt	taatgaattt	ttaaattata	aattttggga	4200
gtgttttagt	tttttattgt	tgttgtttata	aattattata	aatgtgttag	ttaaaataaa	4260
tataaaatta	ttatttttata	gttttagaga	ttagaagtta	aaaatgggtt	tataagggtt	4320
tattttttttt	ggaaattttta	aggggttaatt	tgtttttttg	tttttttttag	tttttagtga	4380
ttatttaaatt	ttttgggttta	tgggttttgt	attttttttg	tgggttgtgt	ttttattttt	4440
gtattttttt	tttgattgtg	attttttaatt	aaaaatattt	ggggttatgt	tgggtttatt	4500
ttgaaaattt	tggataattt	tttttaagat	tattaatttaa	attatatttg	taaagttttt	4560
tttgtttatat	aagtttaatgt	attaaaagtt	tttgaggatt	aggatataga	tattgggggt	4620
gggggggtat	tatttagttt	attataggaa	ggaatttttag	ggttaatttaa	attagttttt	4680
ttatttttata	tttgaagaaa	ttgaagtttt	ggaattggag	agtattatgt	taaatgaaat	4740
aagtttaaata	tagaaagata	aatatttatat	gtttttattt	atttgtgaaa	tataaaataa	4800
ttatatatttt	agtagtaaaag	agtagaatgg	tggttatttag	agttgggggg	tgggaggaat	4860
ggggagatgg	taatttaagat	ataaagtttt	agtttaagatg	ggaggaataa	gtttgattgt	4920
tttttttttag	atgtgttttta	tagtatgatg	aatatagtta	aatagtaaat	tttaaattgtt	4980
tttatttgat	aaaaatgtta	aatattttgag	atgatggata	ggttatttag	tttgatttaa	5040
taattttttta	ttgtgttttaa	agattataat	tttatattgt	attatataaa	tatatataat	5100
tgtattatttt	taatatataa	ttttaaaatt	aatataatga	aaaagaaatt	gaagtttaatt	5160
attttttagaa	gttaagtgtta	atttaaaagt	tttgtgagaa	tttgttttaa	taaaataata	5220
agttttttttt	ttttaataat	tatttatattt	tgcgttttga	tatatagtag	tgaataaaaa	5280
aaaaaaaaaaaa	aaaaaaaaatt	tttaggttta	ataataatttt	aggaagaaat	tttagtagtt	5340

47675_165_SL.TXT

gtatatttagg	ggaaatatag	gaagttagtt	tggagtaaaa	gttagtttgt	ttttgttttt	5400
ttgttatttt	gttcgtgttt	tatagtgttt	tttgtttgtg	acgatagttt	cgtagaagtt	5460
cggaggatat	aatggaattt	attgtgtatt	gaagaatgga	tagagaattt	aagaaggaaa	5520
ttggaaattg	gaagtaaatg	taggggtaat	tagatatattg	gggtttgtgt	gggggtttgt	5580
ttggcggtag	gggggtttta	tataagtttt	tttttcgtta	tgtcggtttt	tatttttggt	5640
ttgattattt	tgtttttttt	ggtagg				5666

<210> 12

<211> 5666

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 12

tttgttagag	agaatagaat	ggttagagtt	aggggtggggg	tcggtatgac	ggaaaggaag	60
tttgtgtaga	gtttttttat	cgttaaagtag	atttttatat	aagtttttagg	tgtttaatta	120
tttttatatt	tgtttttagt	ttttaatttt	tttttttgagt	tttttattta	tttttttagta	180
tataatgaat	tttattatat	ttttcgaatt	tttgcggagt	tgtcgttata	ggtagagagt	240
atttgtgagg	acgggtaaaa	tagtaaaagg	gtagggatag	attgattttt	attttaggtt	300
aattttttgt	attttttttg	agatataatt	attgaaattt	ttttttgaaa	ttatgttagg	360
tttggagatt	tttttttttt	tttttttttt	tgtttattgt	tgtatattta	agcgtagaat	420
gtggaattg	ttaaaaagag	aaaatttggt	tgtttgttaa	aataaatttt	tataaaattt	480
ttaagttata	tttagttttt	gggaatgttg	aatttttaatt	ttttttttat	tatattagtt	540
ttaaaattat	atattgggat	agtatagttg	tatatattta	tgtggtataa	tatgaagtta	600
tgtattttga	atataatggg	gaattattaa	gttaagttaa	gtaattttatt	tattatttta	660
aatatttgat	atttttgtta	aatgagagta	tttgggattt	attatttagt	tatatttatt	720
atgttatgaa	atataatttt	aaaaaaataa	ttaaatttat	tttttttatt	ttaattgagg	780
ttttatatatt	tgattattat	ttttttattt	ttttttattt	ttagtttttag	taattattat	840
tttatttttt	attgttaaga	atgtaattgt	tttatatttt	atagataagt	gagaatatgt	900
gatattttgt	tttttgtgtt	tggtttattt	tatttagtat	aatgtttttt	aatttttaaaa	960
ttttaatttt	tttaagata	aaataagaag	gttagtttaa	ttaattttta	aatttttttt	1020
tgtggtagg	tgaataatgt	ttttttattt	ttaatgttta	tgttttaatt	tttaaaaaatt	1080
tttaatatat	taatttatgt	ggtaaaagag	gttttgtaga	tgtgatttaa	ttaatgggtt	1140
tgaggggagt	tatttagaat	ttttagggtg	ggtttaatat	aatttttaagt	gtttttatta	1200
gagggttata	gttagagaga	agatataaga	atggaagtat	aggttataga	gaaaatatag	1260
agattatgag	ttaaggaatt	tgatggttat	tagaagttgg	aaaagataag	gaaatagatt	1320
gtttttttaga	gttttttaaaa	ggaatgaaat	tttgtggatt	tatttttgat	ttttgatttt	1380
tagaattgta	aaataataat	tttgtgtttg	ttttagttaa	tatatattgtg	ataatttgta	1440
atagtagtag	taggaaatta	aaatatattt	taggtttatg	atgtgagagt	ttattaaata	1500
agagatgggt	attttttttg	tttttaaaatt	attttggaaa	taaagtattt	tttagagagg	1560
aatttttaaaa	tattgtttgt	agttatagta	attttaaaat	ttgagtgttg	tatggtggaa	1620
gtagataaatt	tatttttagga	taattgttat	ttgttatatt	agtttgagga	tggtgggtgt	1680
aaagaggagt	tattttattt	taggtatatt	ttatatataa	tataaattgt	ataatttggt	1740
taaattaaagg	aatttatatta	aatttatatta	tggttattaa	attttgtttt	gagaaagtga	1800
aattgatttta	gttttttaaag	agataaagag	aaagtataag	taaattaaat	tgtagttata	1860
aaaagaaaga	taaaatgttg	tagtatattt	attgttttgt	gtatttaaat	aagtttttcg	1920
ttttggttat	aaaattagtt	ttaaagggtt	tttttatatt	ttatagtatg	aaaaatttaa	1980
aaagtaattt	atatgtaaat	atttaaatta	tgatagaaat	ttaaagtaaa	aagaaaatga	2040
attaattgaa	ttaaaatgtg	taggatgttt	aaattttatt	gataatatat	ttatttgata	2100
atataattaat	atgaatttag	tatttttaaaa	tgttatataa	ataaatgttt	ttatattaaa	2160
tattaatgta	gttaggattt	taagtttaata	ttattttttt	ttttttatat	gttttttttt	2220
ttttttttatt	aaaaattgtt	aaaattattt	attttttttt	tttttttttg	tttttaataa	2280
aataaggttt	tttttaagat	attgttaggt	tataaagtta	aatttttcggg	tttaagttgt	2340
tggtaaaatt	ttagagatgt	taagttattt	attgatataa	tatttttaaa	tttttttttt	2400
attttttttat	aaaataggag	tagggagagg	agaaatattt	ttgttttaaaa	atgagggaatt	2460
gaaaattttt	attataaata	aatttatatta	agtaagttaa	agatagtaaa	agagtaaaaa	2520
tgttagtaga	tatttttaaaa	atggtaatta	tatatatttt	ttggaatgat	tatatgaatg	2580
tggtttatta	ttttttaagt	tttttatagta	aatatatatt	tatttgtttt	atttagttaa	2640
aaataaatat	aatatgtagt	tgtttttgaa	taattttttt	tttttttttt	tttttttttt	2700
ttttttcgat	aaagttttat	tttgttattt	aggttggagt	gaagtgggtt	tatttcgttg	2760

47675_165_SL.TXT

tttattataa	ttttagtttt	tcggggtttaa	gcgattttttt	tgtttttaatt	tttcgagtag	2820
ttgggattat	aggcgtttgt	tattatttttc	ggttatttttt	tgtatttttta	gtagaggcga	2880
ggtttttattt	gttgggttagg	ttgggtttcga	atttttcgatt	ttagggtgatt	tttttcgttt	2940
tgattttttta	aagtgaaggg	attataagggc	gtgaggatc	gcgttcggtc	gtttttgaat	3000
aatttcgatt	aaaatttata	ttcgatatatt	attttaatat	atattataga	tttttattga	3060
taattttttt	tagtaagaaa	gataagtttt	atttaggtat	ttgtgaattg	gagggttaagt	3120
agtttttagta	tattttatat	ttttttaaga	tttttttttt	attttaaacg	ttcgtaaatt	3180
ttgtatttga	taaagagtat	attttttattt	aatataaata	tgtttttttt	tttagattttt	3240
tttagtattc	gagagatttg	tacgcgcgtg	gtttttttatt	tttttttttt	ggtttttttaa	3300
gttttttaggg	cgtcgttagg	aggaggtttg	tgattataaa	tttttttttga	aaatttttta	3360
ggaagttttt	ttttttttcg	gagaatcgaa	gcgttatattg	attttaattt	ttttgtaaat	3420
ttcgtttttt	agagtcgttc	gttattttttt	gttttcgttg	tagattttttt	atttatttgg	3480
atcgggttttc	gatcgttaatt	attcgggtgcg	ttgggttagcg	ttttcgtttt	tagtagcggt	3540
cgtattttttt	ttattcgatt	tcgggtcgcg	gtcgtgggtta	gttagtttagt	cgaagggtttt	3600
atgttgtttt	tcgtcgtcgg	ttttatgttg	tttttcgctcg	ttcgttgttt	gtttttttttt	3660
tttttcgtagt	cgtcgagcgt	acgcggttcg	ttttattttt	tggtgatttag	ttagtttttt	3720
tttttttttt	tttcggtgtt	ggcggaagag	tttttttcga	ttttgttttt	taaaatttttt	3780
ggaggggatcg	cggatattttt	ttaggttaagg	ggacgctcgtg	agcagagtgtt	cggaggagggt	3840
gttattaatt	tcgagtattt	agcgaatgtg	gtattttttga	agtcgtttta	ggttgggttt	3900
ttttcggggg	tattagtcgg	aagtagtttt	cgttagagtt	agcgttggta	aggaaggagg	3960
attgggtttt	ttttttattg	ttttttatat	cgttttttcgg	tttttttgtt	tttagtcgcg	4020
ttttttcgtt	tgtttagtaaa	ggcgtgtttg	agtgcgttta	ttttgttaaa	aagaaattcg	4080
ttttcgtttc	gttttttttt	ttcgcgatat	aatttttttt	attgttaaat	tgaatcgggg	4140
tgtttggtgt	tatagggaaa	gtatggtttt	tttttttaat	tataagaaaa	agtaaaatta	4200
ttttttttta	gttgtgagag	ttttatcgag	aatcgaaatt	atttgtacga	ttagaaagtg	4260
ttttttttatt	tttttaattt	ttgatttttt	ggagcgcggg	gtttattaag	ttagaaattt	4320
tagttttaag	gatttttttt	ggagagtcgg	attgtttttt	tttttttttt	tttttttttt	4380
tttcgctgta	aaacggttgt	ttggggtaag	ggtttttttag	acgtgtatat	tgtttggtat	4440
aagagtagat	tttgaaaaga	tgagggtttat	ttaatcggga	cggggggagaa	ttttgtttgt	4500
aggtagatag	gaaaatgggg	agggagttat	tggaaggacg	gatttttattt	ttaaagttat	4560
aattttttaga	ttagaaaaag	tgtttagtgt	tttagaagta	gagttgtata	gtgattttaaa	4620
gattagtttt	aaatatttgt	ttgttttttt	tatatttttt	atattttttt	tttttattga	4680
aaatattttg	tatttttcgt	aattataaag	ggggaaggga	atatgagtgt	tttttgtttt	4740
ataggggttg	ttgtgagttt	aaatgatgta	ttaatatata	taagttttaa	gaatagtgtt	4800
atataatttt	agttaaatatt	tgttagtttt	tgaattattc	gttttgagga	ttggtttgta	4860
attttggttt	gaggtataga	aagaaaatgt	tttgagtag	gacgcggtgg	tttatatttg	4920
taatttttagt	attttgggaa	gtcagggcgg	gtagattatt	tgaggttagg	agttcgagggt	4980
tagtttggtt	aaaatggtga	tatttcgttt	ttattaaaaa	tataaaaaatt	agttgggttat	5040
ggtggcgtac	gtgtgtaatt	ttagttattt	aggaggttga	ggtaggagaa	tcgtttgaat	5100
tcgggaggtg	gaggttgtag	taagtcgaga	tcgcgttatt	attttttagt	ttgggtgata	5160
gaatgagatt	tcgattttaaa	aaaaaaaaaa	aatgttttgg	atagaattat	tattattata	5220
taaaaggaaa	gttcggatgc	ggtgggtttac	gtttataatt	ttagtatttt	gggagggtcga	5280
gataggcgga	ttatttgagg	ttaggagttc	gagataagtt	tgattaatat	ggcgaaattt	5340
tgttttttatt	aaaaaatata	aaattagcgg	ggtttggtgg	cgtatgtttg	taatttttagt	5400
tattcggagg	ttgatgtagg	agaatcgttt	gaatttagga	gaaggcggag	gttgtagtga	5460
gtcagatcg	cgttattgta	tttttagttg	ggagataaga	gcgaaatttg	gttttaagaa	5520
aaaaagaaa	aaagaaagaa	agaaagatta	agaagaattt	attttttgaa	aagattatgg	5580
gtattttttta	ttatttttat	ttataaagaa	aagttaaata	gtattaaaga	gtataataag	5640
cgtaaggagg	taaaagtttt	aattttt				5666

<210> 13

<211> 2470

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 13

aaagatgatt	aaaagtttaa	ttgtttattt	gaagagttga	ttttttttatt	tttgtaataa	60
agggtatttt	tagtagtttt	tgttttattt	gtttattttg	tttttttttgt	ggttgtgtaa	120
ggttataatt	tttgtgtttt	agtaaaattg	tgtatgtttt	tttttttttt	tgttattatt	180

47675_165_SL.TXT

tttttttttta	ttttgttttta	ttatttttgat	gtaaaatttat	ttgttaatttt	tatttgaaat	240
gagaaattttt	aagggtttata	ttattttaaat	tttgttagat	ttttatttttt	gttatatggg	300
ttataatgtg	ttgggtatttt	ttagatttgt	ttattaaaaa	gatgtaaaat	aaaataatga	360
ttattttttgt	ggatttttttt	tttattttttg	agatgtttttt	tttgggttgta	ttatttttttt	420
atttttttggt	tattgatttag	aggagggtgt	ttaatatttg	gtgaattttta	tatttttattg	480
aagagggttat	gttatatgta	tattttttata	atataatttta	tattttatata	gtattttttat	540
tttttagtata	tttttttttta	ttaatttttaa	taatattatt	gtaagttatg	ttgaagtaga	600
ttgtaagtgt	ttatttataa	attgtgaaat	gaattaaaaat	gaaagggttaa	agattaaatt	660
atgatttaggt	ttgaaatttaa	tatataagat	ttaatttttt	ttaatataag	atttttgtag	720
gtgattttttg	tttgtaggat	ttttttttttt	tttttagatgt	tattggatttg	tattagggttt	780
attgtagatt	ttagtgtgtg	tagaattaat	tagattttaag	atgagtttttt	tgatttttttt	840
tggttagagtt	ttttaattgt	tgaatttttaa	tattgtttgtg	attagtttagt	gttataatttt	900
gtttgttttta	ttttgtgttaa	tggtattttat	attatagagg	tatttttttta	atgttaagat	960
gtttaagtat	tgtttaagtgt	taaattatttt	aatattttttt	agttattaag	taattaagat	1020
aggtaggatt	ttatttggtt	taaaatgatt	tgattttaaat	taaaaagaga	atgtggatttt	1080
tttgaattttt	atttgggttaa	ttttaaatata	attttttagta	ttttataaatt	ttttttaaag	1140
ttttttttatt	tggtttatttt	ttgtatttttt	tttgttttttt	ttttttttttt	ttagttataa	1200
taattgttag	attttgttttt	atttttttttt	gatagtttttt	attttttaagg	ttattttattt	1260
tttttaggta	ttttttgggt	ttagtttgag	tatagtagat	tttaagatta	tatatgttat	1320
agtatagggt	attatagttta	atttttttgaa	taaatgtgat	tgaatttttat	gttagtaatt	1380
tttatttttat	attttttttat	taaaaagggt	taaagtttttt	atttaatggt	tttttttatg	1440
tttatttttgt	taaatgatttg	tttttttaatg	atatttttaga	attttagaat	tatttttatta	1500
tgaggagatgt	gtaagatttag	tttttttatta	aataaaaaagt	gtgaaatgga	atatgtaatt	1560
ttattaatttt	attttgggttt	taaaatttttg	tgattatttag	ataaaatttta	gaaataaaat	1620
agtattatta	atataaaataa	attttttatta	taatttatatt	ttttaagttt	tgtttgtaag	1680
aatgggtaaa	atattttttaa	aatttttgaag	aaattattatt	ttgatagaaa	gtttaatttta	1740
tttgtgagaa	ggtaaatgta	tttagatata	attaaagttt	tttttttttat	tttaattttta	1800
tttatttttga	attaaagattt	tattgttttta	ttttttttaga	tgttgttatt	tgaataatat	1860
tgtttttgaga	ttaaaaatta	gtatatttaat	ataattttttt	ttaaatgttt	taagagtttt	1920
gttttttttta	ttttttttttt	taaaaataag	tagttatttaa	atttttttagt	agtgaattttt	1980
aaaattttttt	ttaatttttat	aggtttaagg	gtagttaagg	atgggttgtag	ttttatatga	2040
ttagttgtta	aagtaagttg	aggtattgaa	gatggagaat	ttaaattttt	gataagagtt	2100
agaagataat	tttaattatt	ttataaaaatt	ggaaatttag	gtattttaata	tgaaggattt	2160
aagattgtga	ttttttaattg	tagttttattt	atttttatttt	agtattttttt	tttgtaaaatt	2220
tgaggtaaga	tatttttattt	aaaagtgtat	tttaaaattaa	gtaataatat	gtaaatttttt	2280
ttttgtaaaa	gttagtattt	atattttttaa	ataagatata	ttgaattttat	ttagtgaatt	2340
atataaagaa	aataagtgta	aaatttttaat	ggttagtttag	tttttagttt	tttttaagat	2400
taaagagaag	agattaaata	tagtattatt	gtattgaggt	aagggtttttt	gtgtagttta	2460
tagaaatttag						2470

<210> 14

<211> 2470

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 14

ttagtttttta	tgaattatat	agaaaaatttt	gttttagtat	agtgatgtta	tatttggttt	60
tttttttttta	attttaaaaa	gaattaagaa	tttaattagtt	attggagttt	tatatattatt	120
tttttttatat	gattttattga	atgaattttaa	tatatttttat	ttaaaaatat	aaatgttaat	180
ttttgttaaga	aagagttttat	atattattgt	ttaattttaa	atatattttt	aagtaaagtg	240
ttttattttta	agttttataag	agggaatatt	gaataaaaaat	ggataaatta	taattaaaag	300
ttatagttttt	gatatttttta	tatttagatgt	tttagttttt	agttttgtaa	gatgattgga	360
attattttttt	agttttttggt	gaagatttga	gtttttttatt	tttagtggtt	taatttggtt	420
taataattga	ttatatgaag	ttgtagtatt	ttttggttat	ttttggattt	ataaggttaa	480
aaaggattttt	gaaattttatt	attaaaaaat	ttagtgggttg	tttgtttttta	aagaaagggg	540
taaaggaaat	aaaatttttta	agatgttttaa	gaagaattgt	gttaatatgt	tagttttttgg	600
ttttaaaaata	atattgtttta	agtagtagta	tttaagagga	tgaatatagt	gagtttttagt	660
tttaagataaa	tgaatttaaa	atagaagaga	gaatttttagt	tgtgttttgaa	tatatattggt	720
tttttataga	tggtattaaat	tttttattaa	gtaataaattt	ttttaagggt	ttaaagatat	780

47675_165_SL.TXT

tttattttatt	tttataggta	aaatttagga	aatataatta	tgataaaaaat	ttattttatat	840
tagtaaatatt	atttttat	tgaattttat	ttgatagtta	tagaattttta	gagtttagaat	900
ggattaatga	gatttataat	tttattttat	atttttttatt	tgataaaaagg	ttattttttat	960
atattttttta	tgggtgaaata	gttttgaaagt	tttaagatgt	tattaaaagg	taattatttta	1020
ataaaatgga	tatgaaggag	agtattaaat	gaagattttta	agttttttttg	ataggaagat	1080
ggtaaataag	aattattaat	ataaagttta	atttatattta	tttaaaagggt	tgattataat	1140
agtttatgtt	atggatatatg	tgggttttggg	atgtgttggtg	tttaaaattga	ggttaaaaga	1200
tattttaaaga	gaatggatga	ttttaggagt	agagattgtt	aaagagaaaat	gaagtagagt	1260
ttggtagtta	ttatgattgg	gaaagaagag	gagagataaa	gaagatataa	aagatagtta	1320
ggtaagagga	ttttaggaag	aattatagaa	tgttaggagt	tattattaaga	tttaattaat	1380
aagatttagg	agattttatat	ttttttttta	gttttaggtta	aattatttttg	gaataaataa	1440
aattttgttt	attttaatta	tttaaatagt	aaaaagttat	aagtagtttg	tatttaagta	1500
atattttaa	attttgatat	taaaaaaatg	tttttgtaat	atgaaattta	ttatataaaa	1560
taaggtagat	agggttgaat	attgggttagt	tatgataata	ttggagttta	gtaattggaa	1620
gatttttatta	aaggaaatta	ggggattttat	tttagattta	gttagtttta	taatgggttag	1680
aatttatagt	aaatttggtta	taattttaatg	atatttgagg	aggaaggggga	gttttgtagg	1740
tagggattat	ttataaaagt	ttttgggtga	aaaaaattga	gttttggtgtg	tttaatttttag	1800
gtttgggttat	gatttaatttt	ttgtttttttt	attttaatttt	atttttataat	ttgtaaatga	1860
atattttataa	tttgtttttaa	tataattttat	agtgatatta	ttaggattaa	taaaaaaagg	1920
tatgttaaaa	ataaaagtat	tatgtaaaatg	taagttatat	tatgaaaaata	tatatgtaat	1980
ataattttttt	tagtaagata	tagggttttat	ttatagttaa	gattttttttt	ttgatttaagt	2040
ggtaaggggt	gaagaagtaa	tgtagttaaa	ggagatatatt	taaaaaataaa	ggaaaaatttt	2100
ataggagtga	ttattattttt	gtttttatatt	tttttaataa	gtagggtttga	aaatatttttag	2160
tatattataa	atttatatgat	agaggtagggt	atgtgataga	atgtgaataa	tgtgaattttt	2220
aaaattttttt	atttttaaata	aaatttaatat	gtaatttttat	attaaaaataa	taaaaataaaa	2280
taagagaaaa	ggttagtaata	gagaaaaaaa	tgggtatgta	taagttttatt	gagatataga	2340
agttataatt	ttatataatt	ataaaaagag	ttggatgggt	aagatgagta	gagattgtta	2400
aaagtattttt	ttatttatagg	aataaaaaaa	tttaatttttt	agatgaataa	ttaaatttttt	2460
aattatttttt						2470

<210> 15

<211> 2229

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 15

ttttttttttg	gtgttggttg	gtgtgggttg	gggttaggtg	gagaagttgt	tttttgttta	60
ggtgatagaa	tgtgttggtg	gtgggggttg	gggttagggg	tggtgtaatt	aggggggttg	120
tgtttttttt	tggatatagt	ggaagttttt	tttgtattat	taaaatttttg	ttatttttttt	180
tgagggtatt	gttttttaggt	agtatgtaag	ttgttggttt	gggtttattt	tgtattttttt	240
tattgggtga	ggaaggagta	ttttgaatgg	agatgggggt	gttttttggt	tatatattttg	300
tagagaagag	gtgtgttggt	ttgtattttt	ggaggttggt	gtaattgata	ttagagaaga	360
ttttgggtgt	agttgggaag	gtttattggg	tggaaagagg	tgtttttttt	ttttagttaa	420
gggttttggt	tggaaagggt	gtttttttat	tgttttagtg	tattatagga	tggttggttt	480
ttatttgaat	tttttttggt	ggtattatta	tatagttggg	ttttttaggt	gttggttttt	540
taattttagt	attgttattt	tgggtgaggat	ttgtgttgat	gggttgagaa	ttttgtgttg	600
tgggtgtata	tgggttaggt	gtgtttggta	ggtgatgttt	gggtgtagga	tggtgttttt	660
attgttttat	tttaaaattgt	tgtttgggtt	taggtttttt	gggttttttg	ataggggttt	720
gggggggtta	ggatgttgag	gtttttgggg	taggaagttt	tttttggtta	agtgtttttt	780
tttttttttg	gtatatattt	ttttattttat	ttatttttgt	tattttttggg	gtgagagggt	840
tattaaggta	gggtgtgttt	tttttatgaa	ttatttttaag	gttttttaggt	tgtgggggtt	900
ttgggtaatt	attttttttt	tttttttggt	ttaggatttt	tagtttaggg	gtttgtagag	960
aagtttgaag	tttggataaa	tgtgttggtat	gttaataatt	ttttattttt	ggtagtagta	1020
aaggttaata	tattttttatt	ttttattttta	gtttgttatt	aaaataaagt	tgtgtgtggt	1080
tgagggtagg	aaggtgttga	gattgagaag	aagggatgtt	ttggagaaag	tgtgttttagt	1140
tgatttttaga	aattagagtt	ttttgggatt	ttgttgagat	ttttttaggt	gtgttttaatt	1200
ttgttttttt	attgtgtgtt	ggtgttgttag	tgtgtgtggt	ttagggtttg	gtgatttttg	1260
tttagttttg	tgggtgtggt	gaggtttttt	gtgtagtgtt	ttggaaatttt	gtattagaat	1320
tgggattgtg	taaatgtttt	ggttgaagtg	ttattttttt	taagaaatat	tgttggttagg	1380

47675_165_SL.TXT

aataaaatgg	ggtttttgggt	gttttgaagt	atTTTTtgaa	atTTTTttaa	aataatttat	1440
aaaaaatggt	tttgttttaa	tgttttataa	tgtttaagga	aatatgtaaa	tggtttgttt	1500
ttttattgag	atgggtggtt	taattaatag	tgtatatata	tataataatt	tttttaattt	1560
tttttttttag	agtttaagtat	tttattatat	gtaaattata	ataaagaaaa	gatttgtgtaa	1620
gattatgtaa	gttgattgat	ttaaaatatt	gagttttaat	ttagggtttt	tgttttttta	1680
tttaataatt	tttgtgtttg	gattagattg	gtgaagtagg	ttatggaaat	taataaagta	1740
aaaaattaaa	agtatttttt	tttgtttatt	ttttttttta	aattaaataa	tagtttgttt	1800
tttttgagta	ggtttttagtt	ttagggtttga	gtttttttgt	gattattttta	tagttatttt	1860
tagtagttgt	tgttgttttt	gttggggtttt	tgttttttgt	ttttttgggt	tgttttttgt	1920
atataaaata	tatttttagtt	ttttaattaa	atTTTaaatat	gatttttggt	gaatttatat	1980
atTTTgtgggt	gtatggattg	tgttgggtgt	ggggaaataa	atattttttg	gtatttaatt	2040
attgagttta	atttgaaaaa	ttgggattgg	gttttttaggt	ggtatttttag	gggttttaat	2100
ttgggtttgtg	tttttttaga	ttttgggtgt	gagagtgttg	tttttgtggg	tggttggtatg	2160
gagaggtaat	aatttgtttt	taataaaaaat	ttgttgttat	tgaattgaaa	gtgaaagggga	2220
agggagaag						2229

<210> 16

<211> 2229

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 16

tttttttttt	tttttttggt	tttgatttgg	tggtgatagg	tttttgttga	aagtagattg	60
ttattttttt	gtttattttat	ttgtaaaagt	agtgttttta	gtgttaaggt	ttggggagggt	120
gtgggttagg	ttggagtttt	tgggggtgtg	tttaggggtt	tagttttgat	tttttgaatt	180
agatttagtg	gttaaatatt	agaggggtatt	tatttttttt	gtattgatat	aatttatgta	240
ttatgaaatg	tgtaaaatttt	gttgggggtt	tatttgaatt	tagtttagaga	attgggggtgt	300
gttttgtata	taagagatga	tttaaagaag	gtagaaatga	aaatttgata	gaagtagtaa	360
tagttgttgt	gggtgattgt	gggggtgattg	taggaaaatt	tgagtttggg	attgaagttt	420
gttttaggaag	gggtgattgt	tgtttaattt	tggaggagg	gatgggtgaag	gaagatgttt	480
ttaatTTTTT	atTTTgttaa	tttttatagt	ttgttttatt	agtttgggtt	aaatataaaa	540
gttgttaaat	agaaaaatag	agggttttga	ttaaaattta	atatttttaag	ttaatgtatt	600
tgtatgattt	tgtataattt	tttttttatt	ataattttata	tatagtgaag	tgtttagttt	660
tgaggaggaa	agttggaaga	attgtttatgt	atgtgtatat	tgtttagttag	gatgattatt	720
ttgataaaga	aatagatttat	ttatatgttt	ttttaaatgt	tgtaaaatgt	taaagtaaaa	780
atattttttg	taagtgtgtt	taagaaaatt	ttagaagata	ttttggagta	ttggggattt	840
tattttgttt	ttgatagtag	tgttttttga	ataggggtgat	atTTTtagtta	gggtatttgt	900
gtgggtttga	ttttaatgtg	aagtttttaag	tggtttgtgt	aggaattttg	ttgtgattgt	960
tgggttaagt	tggagttatt	aagtttttgag	ttgtatgtgt	tgtgatgttg	gtatgtagta	1020
ggaaaataga	ttaaaatggt	ttatagaaaa	ttttggtgaa	gttttggagg	atTTTggttt	1080
ttaaagattag	ttgggtgtat	tttttttggg	atgttttttt	tttttgggtt	tagtgttttt	1140
ttgttttttag	ttgtgtgtag	ttttgttttg	gtggtaaat	gaaataagaa	atggaaatat	1200
attgggtttt	gttgtttgta	gggatgagag	gttgttgatg	tttgggtgtg	ttgtttgggt	1260
tttgggtttt	ttttagatt	tttggattgg	gggttttgag	gttaggagag	gagggggata	1320
gttgttttga	gtttttgtgg	tttagagggt	ttgggatgat	ttatgggggg	ggtgtgtttt	1380
gttttgggtga	gttttttgtt	ttgagggtag	gtgaggtggg	tgggtagggg	agtgtatgtt	1440
ggagagaaga	gagaatgttt	aatttagagag	aattttttgt	ttttggagtt	ttagtgtttt	1500
tagttttttt	aatttttgtt	taggaagttg	aaggatttag	gttttaggtaa	tgggtttggg	1560
tgggggtggt	agagtgttgt	tttgtatttt	gatgttgttt	gttaggtgtt	atTTTggttat	1620
gtgtgtttgt	agtgtagggt	tttttgggtta	ttagtatagg	tttttattga	ggtgatagtt	1680
attggatttg	gaaattaata	ttgtgaggat	ttggttatgt	gatgatattg	tttgggggaa	1740
tttgagtgga	agttgattgt	tttgtggtgt	tattagatag	gtgagaagta	gtttttttta	1800
ataggggttt	ttgttgggaag	gaggagggtat	tttttttag	ttagttagtt	tttttagttg	1860
taatttgggt	tttttttaat	attagttatt	gtgggtttta	gaggtgtagt	ttggtatat	1920
ttttttttgt	agatgtataa	attggggata	tttttatttt	tattttaagat	gttttttttt	1980
tatttagtag	aggggtgttg	agtaaatTTT	ggataataat	ttgtgtgttg	tttgggaagta	2040
ggttttttag	aaaggatgat	aaaaatTTTg	tgatgtggaa	gaagttttta	ttgtgttttag	2100
gaaagggtag	tgggtttttt	gttgtatttg	ttttgggttt	ggtttttatt	tttagtatgt	2160
tttgttattt	taataaagag	tgggtttttt	atTTTgtatt	agttagtgtt		2220

gaggaaaga

2229

<210> 17

<211> 7833

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 17

gtttttggtg	agatatgtgt	tttataagtt	ttaatggaga	aaaatgtaag	tattttat	60
tttgaaat	ggttatttga	gtaatgagaa	aatagttatt	tttttagga	tagtggttt	120
taattatggt	tatgtgtttt	tttaggaaaa	ttttaaaaa	atatatatat	taatgtttt	180
gtgttatttt	tagggatttt	aagtttttga	atatgaattt	tgtattagta	tttttaatt	240
atntaggtga	ttgtgatgtg	aaattatgat	tgagttttat	tgttttaaga	tgaaataaat	300
tttttttagt	attgaaatta	taaatttaaa	ttattaaaat	taattaaggg	tatgggaatt	360
aataaggtat	agggaggttt	ttatattata	aaattatttt	tttaaattat	agtttattgt	420
ttatatgtta	tttgttattg	tagaaaaggg	tgaaaaaata	gtaaatttaa	ttatttttag	480
tttgaaaaat	tatttagaaa	tgaagatgat	gatttttga	tattgtta	attatttgat	540
ttataaataa	tgttttaata	tattttattat	atattgatag	atattttttt	atatgaatat	600
tatatattaa	aattaaggta	ataatgtatt	tagaatattt	tatttatatt	tatgtatttt	660
aagtaggtta	gaaattaaga	tatgagttat	taagtatgag	atgttaaggt	gtggggtag	720
aaattatatt	gtattttatt	attaataatt	aatatatatt	ttaataattat	atatatttaa	780
ttttaatttg	tatattttta	attattttta	attatgtgta	taaatataag	tatatatatt	840
tttatgtatt	tattttattta	tatttttatt	tattttattta	tataggggat	tttttaaat	900
ttattattat	taaattatat	atttttattt	taatttttag	aataagttta	ggaggtaggt	960
attgttatta	tttatatttt	ataaatgagg	aaattgttta	tagttataaa	gttattgtgt	1020
tagatatatt	agaagtttaa	tatatatttg	gtgaatatat	gtataaaaat	agagagatag	1080
atatgtataa	tagttttatt	ttatattgag	taaaagtttt	taatttgttt	tagaaatttt	1140
tttgtgaaaa	ttgagtaaaa	attgaggtat	ttttttattt	gttatatagg	tataggtggt	1200
atttttattt	tttaataagg	atgaatattg	aaatgtggat	tttaaggttt	aatttttagat	1260
tttttgaatt	tttgatagtg	ggatttggaa	tttgtttatt	gtttttaaagt	tttttaagga	1320
atttatatga	ttaattaggt	ttagaaatta	ttggatttta	ttgttgaagt	ttgagaatta	1380
aagtttgggt	tttattgttg	ttttatagaa	agggtaaatg	aagtattatg	gatagaattg	1440
atatgttttt	agtttagttt	tttttttaga	agtttaatagg	tagtaatata	gtagaaatta	1500
gtgatttatg	ttttgtgttt	tgaagttagg	tagaatttta	tagagtttta	gtagtgttat	1560
tgaatgagat	tttttttttg	ggtaaagttgt	ttgatgtttt	taaagttata	ttttttttat	1620
ataaaatgag	ataaatattt	ttgttttata	ggggtgtttt	aaagattaaa	taaaaataat	1680
atgtttttatt	ttatatggta	taatgtttga	tatttaagaa	gtaaaggata	tattttat	1740
ttattgaagt	aattagaaag	tatgaaatta	tgaaggagat	aagagttttg	attggtagtg	1800
tattttat	ttttaggttt	atttat	tttaaat	ttttgttga	gaataat	1860
taagtttttt	attttaagttg	tgagtaattt	tatat	aatgatgtt	tttttatgag	1920
aaaaaaaat	gttttttaagt	tttttgaga	aaatatattt	gtattat	tattgaaaaa	1980
tttaataa	ggattttgtt	tttttgtatt	aatttttagag	tgtatatgtt	ataaataaag	2040
tgtttttagt	taagaagatt	gaaagtaaat	atggtatagt	attttaaaat	aagaattttg	2100
taaatatatg	gtatgattgt	gttatattat	tagtaattat	atgatatgta	atgtaaagta	2160
tagtttatag	atttaaat	aattttaata	agtaaatga	ttttgttttg	ttggggaaaa	2220
gttaaagtat	taatttaatt	gttaatgtag	ttttgtttat	ttttttggt	tttagtgata	2280
agtttaaaat	atgtatatat	ttttat	atatttagta	atataat	ttgtttaatg	2340
agtgatgttt	ttttgttatt	tggtggtgtt	tgttagt	agaatttgtt	ttttggtggt	2400
attataatat	taagtataga	gtaagtgtaa	taaaattgta	gtatttttat	tgaaaagggt	2460
ttgttttaaa	ttgtttaata	atttaaagga	tttttgtgga	agtaattgta	tttgtttaatt	2520
agttataa	agtaattaat	ttttttggag	ttttaattta	tttttggtaa	aatgttttag	2580
gaagagtata	tattattaga	aagtatgtta	aaaatttatt	tagtagaaaa	tttaaaaaata	2640
gttttttttt	gttaagaggt	tttttaaaat	ttatttata	tagtttaaatt	ttgaaatttt	2700
agtaggtttt	gtttttattt	tataattatt	gtataaatat	ttttaaggat	tttgttttta	2760
gttttaagta	tgattttatt	ttataagttt	gattagt	tatattagtt	ttgttatgga	2820
aaatgatatg	tttttat	ttgtttaga	gttgttaaat	tttgatttat	atttatgttg	2880
ttttttttgt	tgaaagtttg	tagtgaaaga	aattttta	tttttgtttt	gtaatattag	2940
ttggtagttt	tatttaattg	gtattttgtt	tttttaagga	atttagttgt	tttgtttaga	3000
agttgat	ttgatgtttt	taatgttttg	tttaattgat	ttgtttta	ggagtttttg	3060

47675_165_SL.TXT

ttggtgagga	gtgagatggt	attgattaga	atggttgggat	ttgttgttta	attgttagga	3120
gtgagagata	ttgagattta	gaaatttttg	gaggtgggag	gggagagggga	tagtttttga	3180
ttgaggttga	gatgtaagat	aaagggatgg	attttatata	ggaaaaaaa	aaagattttg	3240
ttgaggtatt	gaggtgttgt	atgattatat	tttttaaagg	agaagttaaa	aagtaaggaa	3300
gtgggaggag	gttggagggt	aaagtattta	aaaggattat	ttgggtataa	tttgtttttt	3360
tgtttggtgt	tgtaaaggat	agatagtttt	gtttttaaag	tatatgaatg	ttttttttta	3420
gtgattggga	atggatatta	attgttttgt	aaatgttatt	aaatgttttt	ttaaatttag	3480
gggatataga	aagaggggta	taaaaggaga	atttaaatag	aaaaagggag	gattttggagg	3540
tttttgaaag	tgggggggaga	agaaggagga	gggataatag	agaggaatag	agaaggagag	3600
tggagagaag	ataaaataaaa	ataaaaatag	gaattattga	ataattatat	attaaaaaga	3660
aagttttttt	ttatggggta	tttaaaatat	tgagatttga	atagtgtatt	tggttatgga	3720
agaaagatgt	ttttttttat	ttttgttttt	gaaagttttt	ggttttgtta	ttggtgatta	3780
aaatttttatt	aggttaaaga	gtgtgtttta	ttgtttgaag	aatgtagtag	atggaaggtg	3840
ggttttgtta	tgttgtttgt	tttttttgtt	ggagagaatg	aaagaaatgt	gtagagttag	3900
agatttttgt	tgagttagat	tttttttgtt	tgttttaggt	tattggttat	ttggtaaaga	3960
tttgagtaag	gaatgtaggg	ttattgtttg	ggtaaataaa	tggagtttgt	tttttttttt	4020
ttggatgttg	ttgtttgggt	gatgtttttg	gtaattttat	tgtgggtgat	gtagaggagt	4080
tttttttttt	tttttagatt	atttgttttg	attaatttga	ttttttaaat	atatttgatt	4140
gtattttttta	ggtggatata	ttaatagggt	atgggttggg	gaggagtggg	tgatgaggag	4200
agggattttaa	atttgtgaat	gtttgggttg	ggttggaggt	gtgggggggt	tgggaggaga	4260
gagggggagaa	gagagaagga	aggagagtgt	ttgttgggat	ggttgagttg	ttttggtgag	4320
tagtttttggg	gttgtatggt	tttgtgggag	atgttgttgt	tgttttttagg	ttggttaagag	4380
tggtttttaaa	attattgttt	tttatttttt	tttttgtaaa	tttttagaga	aatgtttttg	4440
gttttttttgt	tgtgatattt	ttagttttga	tttttttata	gttttaggtgg	tgtgtttttg	4500
tatgtttggag	tgttgggtgt	tagtaggatg	tttttttttg	tgttgatttg	tttttttttg	4560
ttttgttgtt	gttgtttttt	tgatattttt	gtttttatta	tttttagttt	ggagagatgt	4620
tattttagtgt	tggtttgtat	ttgtggtttg	gggttatgtg	tggaagaggg	gtgttagttt	4680
ggatttttgtt	tttggtaggg	ggtgtttttg	agtgagaggt	gaggtgaatg	gtatatgagt	4740
gtgtgggttag	tttattttga	agtttgagtt	ttttatttga	gttatgtttt	gttttagttt	4800
atttgggtta	gtgtttgggt	agtgaagttt	tttgtgggtt	ttgtggttgt	tttttttttg	4860
tattttttgta	tttattttgt	gatttttttt	ttttgggatt	tgtattttgt	tttattaatt	4920
agagtttgat	tgtttttttt	tatgtgattt	tgggtgggtt	gaggatttgt	tgttttttta	4980
atggttagagg	gatgtgggtg	gtagagtttg	agaggtgggt	gttgggttgt	ggggtgtttt	5040
gattttttttt	ttatttttgt	tttttgggtt	ttatttgggt	gtttttggat	ttttgttttt	5100
ttttgtttttt	tgggtttttta	gagttttttt	tttatggtag	tagttttttg	tgttttttgt	5160
gtagttttttt	agtggatgat	ttttttgttt	tggggttgag	tttagttttt	ggatgtttgt	5220
gaaattttttg	agattatgtg	tgggttttgt	tgttgttttt	ttgttgggtg	ttattgttat	5280
tgttgttgtt	tttgttgttg	ttgtttgttg	gatgtttagt	agtttgttgt	ttggtttttg	5340
tgtatttgtgt	ttttttggaa	gtttgttgtt	tgttagagt	tgtatgaatt	agttatgggt	5400
ttgtgggagt	tttttgtgga	gtgtagtagt	tggatatttt	gtgagggttt	ttgttgggtg	5460
ttgttgttgt	ttgttatgtt	atttatttga	gtttgttttg	tgaagtttgt	tgtttttttt	5520
attttttttaa	gtgattgtta	aatgttttatt	ggtttggatt	gtttttggtaa	gttttagaatt	5580
tttgttttttg	atttttttaat	tttgtagaag	aatatgtgta	tttagtatag	attagtttat	5640
tttagtgtgt	tttttttagtt	ttttattttt	tattgtttta	gattttttaat	attattttat	5700
tttatttaga	gaaataaggg	gaattgttgt	aggtttgggg	gtgaggggtg	gttttgggat	5760
gggtagaaaag	tgtagggtga	gtaggaaatt	tttgtatggt	tgtgtttata	ttggagttgt	5820
gaggatttttg	agaaatatta	aatgggatgg	ttttttgggt	ttattgtttt	gaaagagtat	5880
taatttttagg	ggaaatattg	aaatagaagt	tttgttatta	ttaaagaaaa	aagtttttatt	5940
aggatgagga	agaaataaatt	ttatgagaaa	gaatgagtga	gaaagtaata	aattaaatgg	6000
tgattgttagg	ggaattgttg	attttttggt	aaggtgttat	gaggttgtat	tgggtttttg	6060
ttgaagattta	ggttatatag	atttttagagg	agttgggttt	taatagaatt	tttttttttt	6120
ttttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tattttatttt	tttttttttt	6180
ttatttttttt	tttttttagg	tggtaaaaga	tattggtttt	gtagttttaga	tatgtttttt	6240
tttttgtttt	tttaagtttt	aaggtagtat	aggggagttg	agaaaaagaa	tattttgtgg	6300
gttttttagg	ttggagtggg	tatgattgag	gttggttagg	ttttatgtag	gtgagttgag	6360
ggtggaattg	atttttagtgg	gtgttgattt	ttttattttt	ggataggttt	ttgtggagtg	6420
ggtttaggtat	tttttttgtt	tgtttgggtt	tttttagatt	ttgatgggtg	atgttttggt	6480
ggtttttgttt	tgttgaagtt	ttttaattaa	atagggttag	aggatgggag	ttgttgtatt	6540
tttagttgggt	atagtatttt	gtttgatagt	ttgtagtata	gggtgtatgt	aattttttat	6600
tttttgtgaa	tataattttg	ttgtagttaa	atttgggttt	gaataaagtg	ttttttaaag	6660
atgtatataaa	gttgaagtgt	atgtaatttt	agagaggagg	gaatgattaa	ttgtaattta	6720
gggtgaaagt	ttgtatagtt	tttagttatt	attgatgtaa	atgttaaaag	gaaaattatt	6780
atgtattatt	ttaatatttt	ttttataaag	ataagtttag	atatgaattt	ttattagatt	6840

47675_165_SL.TXT

tggggttaata	gatttgttttt	tttttttggt	gttttttaa	ttgggtatttt	aataaaatttt	6900
aatatgtttt	tataattttt	tgattttatgt	gtatatgtgt	gttgtttttg	aaagaataag	6960
ttttattttt	ttattgttta	attatttttt	agatgtttta	ttatggtaat	aattatgagt	7020
ttgtaaaaat	aattttttgga	aatgttgatg	gtttttgtagt	ttaatataga	ttgggtttggt	7080
ttatttttag	tttttgtatt	gttttaggaa	ataattaatt	taaatgtgaa	gttgatattt	7140
gtaattaga	aattatata	ttattagata	ttttaaaggg	gattgtataa	attaaagaga	7200
ataaattggg	ttttagata	ggttgttaag	aatttgggat	tttgttttta	tttttgttaa	7260
tttagagggt	attaattttt	atttgagtta	aatagattat	tatagaaaat	attgtgtttg	7320
tttattttta	ttattgagg	tttgtttttt	ttttgtttgg	atatatttta	aataaggggt	7380
tgtttttagtt	gttgaagtaa	aagaataatt	aaagatgggg	aaatggtaaa	agggtattta	7440
gagattatta	ttagtttttt	tttaaaatgt	ggagttttgt	ggttataaat	attgtttatt	7500
taatgagtaa	aaaataaaaa	taaaaaaaa	ataggaagta	aatgttaagt	ttttattttat	7560
tattgttagt	attaatgtaa	gttttaaaaa	atagtattat	tagaaaagga	tattaaagga	7620
gaattgatta	gaaaagaatt	gtggaaaatg	gaaatgaata	ttgattattt	aattagattt	7680
tgaggttatt	agtagatagt	gattttgtag	tatagttata	gttgtttgat	ttaaaattta	7740
ggataagtat	tttaaaagttt	taaagtagtg	tttttttttg	ttaaaaattt	gtaagatggt	7800
ttaatgattg	gagtgttttt	tttgaatttg	agg			7833

<210> 18

<211> 7833

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 18

ttttaaattt	aaagagaata	tttttagttat	taaaatattt	tatagatttt	taataaaaaa	60
aagtattatt	ttgaagtttt	aaaatatttg	ttttaaattt	taaattta	aattatagtt	120
gtattgtaag	gttattgttt	attgataatt	ttaaaaattt	gttaagtgat	taatatttgt	180
ttttattttt	tataattttt	tttttagttta	ttttttttta	gtattttttt	ttgatagtgt	240
tattttttta	agttttgtgt	aatattgata	gtgggtgaatg	aaagttta	atttgttttt	300
tgtttttttt	ttattttttt	tttttgttta	ttagggtgat	aatatttatg	attataaaat	360
tttataattt	ggaaaagagt	tagtgatgat	ttttgaatat	ttttttatta	tttttttatt	420
tttaattgtt	tttttgtttt	aatgattgaa	ataatttttt	atttgaaatg	tatttagata	480
aagaggaaat	aaagttttta	taataaagat	aaatagggat	agtgtttttt	gtgatgggtt	540
gtttggttta	aatgaagatt	gattattttt	aagttaatag	gggtggaagt	ggggtgttaa	600
gtttttgata	atttatttgt	aaaattagtt	tttttttttt	agtttatgta	gttttttttt	660
aaatattttg	taaatatgta	attttttgat	tgtaaatgtt	aattttatat	ttaagttagt	720
tattttttta	aataatgtaa	gggttaggaa	tgaagtaaat	tagtttgtgt	tggattataa	780
agttattaat	atttttaaaa	attgtttttg	taggtttata	attattatta	taataaagta	840
tttaaaaagt	gattaggtta	tagtaaaagt	aaatttat	ttttaaaaat	aatatatatg	900
tatgtatgaa	ttaagaagt	atagaaatat	gttgagtttt	attaaaaatg	taaaatttaga	960
aatgttttaa	aaagagaata	atttattgat	ttaaaattta	taggggttga	tatttttaatt	1020
tgttttttgta	aaggataaat	tagaatgatg	tataataaatt	tttttttttg	tatttatatt	1080
agtaataaatt	aggaattata	taggtttttt	ttttgagtta	tagttgggtta	tttttttttt	1140
tttaaaagtta	tatatatttt	agtttatata	tatttttgaa	agatatttta	tttagagtta	1200
gatttaatta	tagtaaaatt	atatttatag	aagatgaaaa	attatatata	ttttatatta	1260
taggttggtta	aattgaatgt	tatgttagtt	aggagtgtag	taatttttat	tttttgggtt	1320
tatttaatta	ggaagtttta	gtagagttaa	gtttgttaag	tgtttggtgt	tagaatttga	1380
aggaatttga	gtgagtaaga	agagtgtttg	atttatttta	tagaagtttg	tttagaaatg	1440
gaggagttag	tgtttattga	agtttggttt	gtttttgggt	tgtttatatg	gagtttgatt	1500
agtttttagtt	atgtttattt	tgggttggga	gattttgtaa	gtgttttttt	ttttaatttt	1560
tttgtattat	tttgaagttt	agggaaagtaa	agagaggggt	atatttggat	tgtaaaatta	1620
atgttttttg	ttgttttaga	gagaagggaa	tgagagagag	agagagatag	atagatagag	1680
agagagagag	agagagagag	agagagagag	agaaatttta	ttgaaattta	ttgaaattta	1740
gttttttttag	aatgtgtgtg	atttgggttt	taatgggaga	ttagtgtgat	tttatgggat	1800
ttttgttagg	aattagtgat	ttttttgtag	ttattatttt	atttattgtt	tttttgttta	1860
ttttttttta	taaagttatt	ttttttttat	tttagtaaga	tttttttttt	taatgatgat	1920
aaagtttttt	tttttagtgt	tttttttagga	ttgggtgttt	tttaaaatag	tgaattttaga	1980
aaattatttt	gttttaattt	tttttaaaat	ttttagtatt	taatgtaagt	gtaagtattgt	2040
aaagggtttt	tgttatat	gtattttttg	tttatttttag	aattattttt	tatttttggg	2100

47675_165_SL.TXT

tttgtaataag	tttttttttgt	tttttttggat	agaggtgggt	ggtattaggg	gtttagggta	2160
gtaggaggtg	aggggttgag	gaggtgtgtt	agggtaggtt	ggtttgtgtt	ggatatgtgt	2220
gttttttttgt	ggagttaaag	ggttggggat	gggggttttg	gattttattag	agtaatttta	2280
gttggtgggt	gtttggtagt	tatttaaggat	ggtagggaaa	gtagtgagtt	ttattgggtg	2340
ggttatgatg	agtagtatga	tgggtagtag	tagtagttag	taaaagtttt	tgtaaagtgt	2400
ttagttgttg	tattgtttgt	gggattttta	tagtattatg	attagtttgt	gtaattttgt	2460
agtagtaaat	ggttttttgag	gaatatagga	ttgtgggggt	tgggtagtgg	gttattgagt	2520
atthttgtgga	tgggtgtagt	agaggtgggt	gtggtggtag	tgggtatttg	tgggggaagta	2580
gtagttaaat	ttgtgtatga	ttttgagagt	tttagtaata	tttagggatt	gggtttagtt	2640
ttggagttag	agggttgttt	gttgagaagt	tgtgttgag	atgtgggaag	ttgttgttat	2700
aaggagggag	ttttgggaag	ttggaggata	ggaggagatg	ggagtttagg	ggtagatgag	2760
tggagtttga	ggaggtaggg	tggagggaga	gttaaggtgt	ttttagtttt	ggtagtttgt	2820
ttttgagttt	tgttgtttgt	atthtttttgg	tgtttgggaa	gtagtaggtt	tttagtttgt	2880
ttggggttat	gtgggaagag	gtagttgggt	tttgatttgt	ggagtaggat	gtaggttttg	2940
ggagggaggg	gttgatgagt	aggtgtaagg	atgtaaggag	gaggtgggtg	tgggaagttat	3000
agatgggttt	gtttgttagg	tgttggtttg	agtgggtta	ggtaggggtat	ggtttaaatg	3060
agaagtttgg	gttttagggg	gggttattttg	tatatattata	tattattttgt	tttatttttt	3120
gttttaggat	gttttttatt	gaaggtgggg	tttggattag	tgtttttttt	ttgtgtgtga	3180
ttttgggttg	ttagtgtggg	ttgtgggttg	gtggtgtttt	tttgagtttg	agatgggtgg	3240
ggtggaggtg	ttagaggagt	agtagtagta	gggtagagag	gggtgagttg	gtgtgggaga	3300
gggtgttttg	ttggtgattg	gtgttttagt	gtgtgggagt	gtgttgtttt	ggttgtaggg	3360
gagtgtaggt	tgggaatggt	gtggtggaga	ggttagggat	gttttttttag	ggattttatag	3420
gaaagagggg	gagaggtgat	ggtgttagaa	ttgtttttgt	tgattttggaa	gtaatagtag	3480
tatttttttat	aagagtgtgt	aatttttaagg	ttgtttgttg	aggtagttta	gttatttttg	3540
taggtgtttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	ttaggttttt	tgtagttttg	3600
atthtagttta	agtgttttga	ggtttgaatt	ttttttttta	ttattttgtt	ttttttagtt	3660
tgtagtttat	tagtgtgttt	atthtgggagg	tgtggttaga	tgtgttttga	aggttagatt	3720
ggttgggata	agtgttttga	gagaaagaga	aaggtttttt	tgtatatgtt	gtgggtgggt	3780
tgttgggagt	attggttggg	tagtgggtgt	tgggaagggg	agagtgggtt	ttattttgtt	3840
gttttaggtag	tgatttttgt	tttttttatt	gggtttttgt	tggatgggtg	gtgattttgg	3900
gtgatgagag	aaggtttaat	ttggtaggag	tttttgggtt	tgtgtgtttt	ttttattttt	3960
tttagtggga	agggtaaatg	gtatagtggg	atthtgtttt	tgtttgttgt	atthtttagg	4020
tagttagata	ttgttttttag	tttaattggaa	tttttagttg	tagtaattgg	attaagagtt	4080
tttggggata	aggggtggaga	ggaatatttt	tttttttatga	ttgggggttat	tattgtagtt	4140
ttagtgtttt	ggatgtttta	tagggaagag	tttttttttt	gggtgtgtgat	tatttagtga	4200
tttttgtttt	tgttttttgt	tatttttttt	ttgttttttt	tttttatttt	tttttgttat	4260
tttttttttt	tttttttttt	ttgttttttaa	aagttttttg	atthtttttt	tttttattta	4320
aatthttttt	ttgtgttttt	tttttttgtgt	tttttgaatt	taggagagta	tttgataata	4380
tttaaatagg	aattagtgtt	tattttttaa	tatttaaaag	aggtattttat	atatthtgaa	4440
aatgggatta	ttttattttt	gtagatatta	gtagaaaaat	aaattgtatt	tgagtaattt	4500
ttttaagtat	tttaattttt	aatttttttt	tattttttttg	ttttttaatt	ttttttttga	4560
gagatgtgat	tgtgtagtat	tttagtgttt	taatgaaatt	tttttttttt	tttttgtgtga	4620
aattttatttt	ttttattttat	atthtttgttt	ttgttttgaga	ttgttttttt	tttttttttat	4680
tttttaaagat	ttttgaattt	tagtgttttt	tatttttttgt	aattaaagtag	tagatttttag	4740
tatttttagtt	gggtggattt	tgttttttat	tgtatgaagt	tttattaaaa	tagatttaatt	4800
agattagatg	ttggaggtat	tagaaaaattg	gttttttagat	agagtagtta	aatttttttaa	4860
ggaaatagaa	tattttattag	atagagttgt	taattaatat	tgtaaaaata	ggaattagaa	4920
atthttttttg	ttataggttt	ttagtagaga	aggtaatata	aatatagatt	aagatttaatt	4980
aatttttatag	tagagaatga	gaatatgtta	tttttttatag	taaggttggt	gtggttaatta	5040
attaggttta	tgaataaag	ttatgtttga	aattaaaggt	aaagttttta	aaagtgttta	5100
tgtagtaaat	atgataatga	aataggattt	gttaggattt	tagagttttg	ttatgtaagt	5160
agaatttttag	agaatttttt	agtagaggaa	aattgttttt	gaattttttg	tttaagtaaat	5220
tttttggtata	tttttttaata	atatatgttt	tttttaagat	gtttttgttaa	aagtaagttta	5280
aaatttttaaa	ggagttaatt	attgggttgta	attgggttaatt	aaatgtgggt	gttttttatag	5340
aggttttttta	aattatttaaa	tagtttgaag	taaagttttt	ttaatgggaa	tgttgaattt	5400
ttgttgtatt	tatttttgtat	ttagtgttat	agtgtttatta	agaaataaat	tttgaaattg	5460
gtaagtattta	ttaagtggta	gaagaatatt	atthatttag	tagagaattg	tattattgaa	5520
tatgtaaata	aaaatatata	tattatttag	atthgttatt	aggtattaaa	gaagtagata	5580
agattgtatt	agtaatttga	ttagtgtttt	aatttttttt	tagtaaggta	aaattagttt	5640
atthatttaga	atthaaattta	agtttatgaa	ttgtattttg	tattgtgtat	tatatgattg	5700
ttagtaatat	gatataatta	tattatgtat	ttgtaaaaat	tttatttttaa	aatattatat	5760
tatatthatt	tttaattttt	ttgagttaga	atatttttatt	tgtgggtatat	atatttttaga	5820
attgatgtag	aggagtagag	tttagtttgt	agattttttta	gtagaaatag	tgtagatata	5880

47675_165_SL.TXT

tttttttttag	aaaattttaag	aatattttttt	tttttttatgg	aaagaatatt	attataaaagt	5940
gtgagattat	ttatagttta	agtagggggt	ttgggagttta	ttttttaata	agaatagttt	6000
aagataaata	aatgaatttg	ggaaaataag	atatattigt	aattagaatt	tttatttttt	6060
ttatgatttt	atattttttg	attgttttaa	taaaggtaag	atgtattttt	tgttttttag	6120
gtgttaggta	ttgtgttatg	taggatagaa	tatgttattt	ttattttaatt	tttaaaatat	6180
ttttatgaga	taaagaatat	tatttttatt	tatataaaaag	gaatatgggt	ttgaaagtat	6240
taggtaattt	gttttaagaa	ataaattttg	ttagtgatat	tgttgggatt	ttgtgaaatt	6300
ttgtttgatt	ttagagtata	agatataaag	tatttaatttt	tgtttgtattg	ttgtttgtta	6360
gtttttgaga	ggggaaatta	attgggaatg	tattagtttt	gtttatgata	ttttatttgt	6420
tttttttgtg	gagttgtagt	aaggttttaa	ttttaatttt	taaatttttg	taataagatt	6480
tagtgatttt	tgaattttgg	tgattatatg	aattttttga	gaaattttga	aataatagat	6540
aaatttttaag	ttttattatt	agggattttg	aaaattttgga	gttgggtttt	gggattttata	6600
ttttaaatatt	tattttttgt	ggagaagtaa	ggtattattt	atattttatat	gataaatgaa	6660
aggatatttt	gattttttgt	tagtttttat	agagagggtt	ttgagatagg	ttaaaagt	6720
ttattttagt	taaagatgag	ttgttgtata	tgtttgtttt	tttgttttta	tgtatatgtt	6780
tattaaatat	gtattaaagt	tttaatatgt	ttgatatagt	aattttgtga	ttgtagataa	6840
tttttttatt	tgtaaaatgt	gagtaataat	aatattttgt	ttttgggttt	gttttaaga	6900
ttaaaataaa	aatgtatgg	ttaatggtag	tggattttggg	gggatttttt	atataaataa	6960
gtgaatggag	gtatgaataa	ataaatatat	aaagatgtgt	gtattttatat	ttatatatat	7020
aattaaaaat	agttaaagat	gtataaatta	aagttaaatg	tatgtgatat	tgaagtatat	7080
gttgattatt	gataatgaag	tatagtataa	tttttaattt	tatattttaa	tattttatat	7140
tttaataattt	atattttta	ttttagttaa	tttaagatat	atagatatag	atagaatgtt	7200
ttaaatgtat	tattgtttta	gttttaatgt	ataatattta	tatgaaaaag	tattttattag	7260
tgtgtagtaa	atgtattaga	atattattta	taggttaa	gatattgata	atgttttaga	7320
gttgttattt	ttattttttg	ataatttttt	aaattgagag	taattaaatt	tgttattttt	7380
ttattttttt	ttataatgg	aaataatata	taaataatga	gttgtgattt	aaagaaataa	7440
ttttataatg	taaaagtttt	tttatgtttt	attgattttt	atgtttttta	tttaattttg	7500
tagtttaagt	ttgtgatttt	agtgttgagg	aaagtattat	ttattttaga	gtagtgggtg	7560
ttagttatga	ttttatatta	taattattttg	gataattaaa	gaatattgat	gtagagtgtg	7620
tattttaaaga	tttggaattt	ttagaagtga	tatagaagta	ttggtatata	tatattttta	7680
aagttttttt	ggagaaatat	atagttatga	ttgagaatta	ttgttttggg	gaaagtgatt	7740
atttttttat	tattttaata	gttaagtttt	aggaggtaaa	atattttatat	ttttttttat	7800
taaaatttgt	aaaatatata	ttttatttaa	gat			7833

<210> 19

<211> 5666

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 19

aaaattagaa	tttttatttt	tttgtgtttg	ttatattttt	tagtggtgtt	taattttttt	60
ttgtaagtga	gggtggtgga	gggtgtttat	aattttttta	gggagtaagt	tttttttggt	120
tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tgagattaa	ttttgttttt	gttttttagg	180
ttggagtgt	atggtgtgat	tttggtttat	tgtaat	gttttttttt	gggtttaagt	240
gattttttta	tattagtttt	tgagtgtttg	ggattatagg	tatgtgttat	taagttttgt	300
taatttttga	tttttttagta	gagatagggt	tttgttatgt	tgggttaggt	tgttttgaat	360
ttttgggttt	aggtgat	tttgttttgg	tttttttagaa	tgttgggatt	atagatgtga	420
gttattgtat	ttggattttt	tttttatgta	atagtataa	ttttatttaa	agtatttttt	480
ttttttttttg	agttggagtt	ttatttttgt	atttagggtg	gaggggtggtg	gtgtgatttt	540
ggtttattgt	aatttttgtt	ttttgggttt	aagtgat	tttgttttag	ttttttgagt	600
agttggaatt	atatatgtgt	gttattatgg	ttagttaatt	tttgtatttt	tagtagagat	660
ggggtgttat	tatttttgtt	aagttggttt	tgaattttttg	attttaggtg	atttgtttgt	720
tttgggtttt	taaagtgttg	ggattatagg	tgtgagttat	tgtgttttgt	tttaaagtat	780
tttttttttta	tgttttaaaa	taagattgta	agttagtttt	taaagtggat	aatttaagag	840
ttaataggta	ttagttttagg	atgtgtggta	ttgtttttta	ggtttatatg	tattaatata	900
ttattttaaat	ttataataat	ttttataaag	tagggggtat	ttatat	tttttttttt	960
ataattatga	aaaatgtaag	gtattttttag	taggaaagag	aaatgtgaga	agtgtgaagg	1020
agataggata	gtattttgaag	ttgggtttttg	gattatttgtg	taatttttgt	tttagaatat	1080
tgagtatttt	ttttgggtta	ggaattatga	ttttgagaat	ggagtttgtt	tttttaatga	1140

47675_165_SL.TXT

tttttttttt	atttttttat	ttgtttatag	gtagaatttt	tttttgtttg	tattaaataa	1200
attttatttt	tttagagttt	gtttttatat	taggtaattgt	atatgtttga	gaaatttttg	1260
tttttagatag	ttgttttata	tgtaggaggg	gaaggggagg	ggaaggagag	agtagtttga	1320
ttttttaaaa	ggaatttttt	gaatttaggg	ttttgattta	gtgaattttg	tgtttttgaa	1380
aattaagggg	tgagggggta	gggggatatt	ttttagttgt	ataggtgatt	ttgatttttg	1440
gtggggtttt	tataattagg	aaagaatagt	tttgtttttt	tttatgatta	aaagaagaag	1500
ttatattttt	tttatgatat	taaatatattt	gattttaattt	ggtagtttag	aagggttgat	1560
tgtggaggaa	ggaaatgggg	tgggggtgga	ttttttttta	atagagtga	tgtattttaa	1620
tatgtttttg	ttggtaggtg	ggggagtgtg	gttgggagta	gggaggttgg	aggggtgggt	1680
ggggggtagg	tggggaggag	tttagttttt	tttttttggt	aatgttggtt	ttggtgaggg	1740
ttgttttttg	ttggtgtttt	tgggggagat	ttaattttggg	gtgattttag	gggtgttata	1800
tttgtttaagt	gtttggagtt	aatagtattt	tttttgagta	tttgttttatg	gtgttttttt	1860
gtttggaaag	atattgtggt	tttttttagag	gatttgaggg	atagggttgg	agggggtttt	1920
tttgtttagta	ttggagggaag	aaagaggagg	ggttggttgg	ttattagagg	gtgggggtgga	1980
tttgtgtgtg	ttggtgggtg	tggagagggg	gagagttagt	agtgggtggt	ggggagtagt	2040
atggagttgg	tgggtgggag	tagtatggag	tttttggttg	attggttggg	tatggttggt	2100
gtttgggggt	gggttagagga	ggtgtgggtg	ttgttgagg	tgggggtggt	gtttaatgta	2160
ttgaatagtt	atgggtggag	gttgatttag	gtgggttagag	ggtttgtagt	gggagtaggg	2220
gatggtgggt	gattttggag	gatgaagttt	gtaggggaat	tggaaattag	tagtgttttg	2280
attttttgga	aaaagggggg	gttttttggt	gagtttttag	aaggggtttg	taattataga	2340
tttttttttg	gtgatgtttt	gggggttttg	gaagttaagg	aagagggaatg	aggagttatg	2400
tgtgtataga	ttttttgaat	gttgagaaga	tttgaagggg	ggaatatatt	tgtatttagt	2460
ggaagtatgt	tttttattag	atataaaaatt	tatgaatgtt	tgggataaaa	agggagtttt	2520
aaagaaatgt	aagatgtgtt	gggattattt	agtttttaat	ttatagatat	ttggatggag	2580
tttatttttt	ttattaggag	ggattattag	tggaaatttg	tgggtgatgt	tggaaataaat	2640
attgaatata	aattttgatt	gaaattattt	agaagtgggt	gggtgtgggt	ttttatgttt	2700
tgtaattttt	ttattttggg	agatttaagg	ggggggaatt	atttgaggtt	gggagtttga	2760
gtaggttttg	gttaaatagg	gaaattttgt	ttttattaaa	aataataaaa	gtagttgggg	2820
gtggtggtag	gtgtttgtaa	ttttagttat	ttgggaggtt	gaggtaggag	aattgtttga	2880
atttgggagg	ttgaggttgt	agtgaatagt	gagatggagt	tattttattt	tagtttgggt	2940
gatagagtga	gattttgttg	aaagaaagaa	agagagaaa	agagagagaa	aaattattta	3000
gaagtaatta	tatatgtgtg	ttatttttaa	ttgagtagg	taaataaata	tatgtttgtt	3060
gtaggaattt	aggaaataat	gagtttatatt	tatgtgatta	ttttagaggt	aatatgtagt	3120
tattattttg	ggaatttttg	ttaatatttt	tgttttttta	ttatttttag	tttatttgat	3180
atagtttatt	tgtgataaga	gttttttaatt	ttttattttt	gaatagaggt	gttttttttt	3240
tttttatttt	tgttttgtga	gggagttagg	ggaggattta	aaagtaatta	atatatgggt	3300
aatttagtat	ttttaaaatt	ttgttaatat	tttgaatttg	ggagtttggt	ttttagtttt	3360
tataaatatt	tagaagagat	tttatttggt	taaaaataaa	aaggaaaaag	aaaagtggat	3420
agttttgata	atttttaatg	gagaagggg	aagaatatgt	agaaaagggg	aatgatgttt	3480
ggtttgaaat	tttaattata	ttggtgttta	atataggaat	atttatttat	ataatatttt	3540
aaagtattaa	atttatatta	gtatattatt	aaatggatat	attattaaat	gggttttaagt	3600
attttatata	ttttaattta	attgatttat	tttttttttg	ttttggattt	ttattatgat	3660
ttaaatatatt	atatatgggt	tatttttttag	attttttata	ttatgaaata	taagaaaaat	3720
ttttaagggt	agtttttatga	tttaagatgaa	ggatttttatt	gaatatataa	aataataaat	3780
atattgtaat	attttgtttt	tttttttgta	gttgtaattt	ggttttgttta	tatttttttt	3840
ttgttttttt	gaaaattgag	ttagtttttat	tttttttagga	taggatttaa	taattataat	3900
ataatttagt	ataatttttt	gatttaggta	aattatgtaa	tttgtgttta	gtatgaaatg	3960
tattttaaaa	taagtaattt	ttttttaata	ttattatttt	taaattaata	taataaataa	4020
tagttatttt	aaaataaatt	gtttattttt	attatgtagt	atttaaattt	taaggtttgt	4080
atgatttgtag	atagtatttt	aaaatttttt	tttggaattg	gttttgtttt	taagatgatt	4140
taggaattaa	agaggtgatt	attttttggt	taatgaattt	ttaaattata	aatttgggaa	4200
gtgttttagt	ttttttattg	tgttgttata	aattattata	aatgtgttag	ttaaaaataa	4260
tataaaatta	ttattttata	gttttagaga	ttagaagtta	aaaatgggtt	tataagggtt	4320
tatttttttt	ggaaattttt	aggggttaatt	tgtttttttg	tttttttttag	tttttagtga	4380
ttattaaatt	ttttggttta	tgggtttttg	attttttttg	tgggtttgtg	ttttattttt	4440
gtattttttt	tttgatttgt	attttttta	aaaaataatt	ggggttatgt	tgggtttatt	4500
ttgaaaattt	tggataaatt	tttttaagat	tattaaattaa	attatatttg	taaagttttt	4560
tttgtttatat	aagttaatgt	attaaaagtt	tttgaggatt	aggatataga	tattgggggt	4620
gggggggtat	tatttagttt	attataggaa	ggaatttttag	ggttaattaa	attagttttt	4680
ttattttata	tttgaagaaa	ttgaagtttt	ggaattggag	agtattatgt	taaatgaaat	4740
aagttaaata	tagaaagata	aatattatat	gtttttattt	atttgtgaaa	tataaaataa	4800
ttatattttt	agtagtaaag	agtagaatgg	tggttattag	agttgggggg	tgggaggaat	4860
ggggagatgg	taattaaagt	ataaagtttt	agtttaagatg	ggaggaataa	gtttgattgt	4920

47675_165_SL.TXT

tttttttgag	atgtggttta	tagtatgatg	aatatagtta	aatagtaa	tttaa	4980
tttatttgat	aaaaatgta	aatatttgag	atgatggata	ggttatttag	tttgatttaa	5040
taatttttta	ttgtgtttta	agattataat	tttataattgt	attatataaa	tatatataat	5100
tgtattat	taatatataa	ttttaaaatt	aatataatga	aaaagaaatt	gaagttta	5160
attttttagaa	gttaagtgt	atttaaaagt	tttgtgagaa	tttgttttaa	taaataaata	5220
agtttttttt	ttttaataat	tattatattt	tgtgttttga	tatatagtag	tgaataaaaa	5280
aaaaaaaaaa	aaaaaaaaatt	tttaggttta	atataatttt	aggaagaaat	tttagtagtt	5340
gtatttttagg	ggaaatatag	gaagttagtt	tggagtaaaa	gttagtttgt	ttttgttttt	5400
ttgttatttt	gtttgtgttt	tatagtgttt	tttgtttgtg	atgatagttt	tgtagaagtt	5460
tggaggatat	aatggaattt	attgtgtatt	gaagaatgga	tagagaattt	aagaaggaaa	5520
ttggaaattg	gaagtaaatg	taggggta	tagatatttg	gggtttgtgt	gggggtttgt	5580
ttgggtggtga	gggggtttta	tataagtttt	ttttttgtta	tgttggtttt	tatttttggtt	5640
ttgattat	tgtttttttt	ggtagg				5666

<210> 20

<211> 5666

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 20

tttgtttagag	agaatagaat	ggtttagagtt	aggggtggggg	ttgggtatgat	ggaaaggaag	60
tttgtgtaga	gtttttttat	tgttaagtag	atttttatat	aagtttttagg	tgtttaatta	120
tttttatatt	tgttttttagt	ttttaatttt	ttttttgagt	tttttattta	tttttttagta	180
tataatgaat	tttattatat	tttttgaatt	tttgtggagt	tgttggtata	ggtagagagt	240
attgtgaggt	atgggtaaaa	tagtaaagg	gtagggatag	attgattttt	attttagggt	300
aattttttgt	attttttttg	agatataatt	attgaaattt	ttttttgaaa	ttatgtttagg	360
tttgagagatt	tttttttttt	tttttttttt	tgtttattgt	tgtatattta	agtgtagaat	420
gtggtaattg	ttaaaaagag	aaaatttgtt	tgtttgttaa	aataaatttt	tataaaattt	480
ttaaagtata	tttagttttt	gggaatgttg	aatttttaatt	ttttttttat	tataattagtt	540
ttaaaattat	atatttgggat	agtatagttg	tatatattta	tgtgggtata	tatgaagtta	600
tgattttttga	atataatggg	gaattattta	gttaagttaa	gtaattttatt	tattattttta	660
aatattttgat	atttttgtta	aatgagagta	tttgggattt	attatttagt	tatattttatt	720
atgttatgaa	atataatttt	aaaaaaataa	ttaaatttat	tttttttatt	tttaattgagg	780
tttttatatt	tgattattat	ttttttattt	ttttttattt	ttagtttttag	taattattat	840
tttatttttt	attgtttaaga	atgtaattgt	tttatatttt	atagataagt	gagaatatgt	900
gataatttgtt	ttttttgtgt	tggttttatt	tatttagtat	aatgtttttt	aatttttaaaa	960
ttttaatttt	tttaagtata	aaataagaag	gttagtttaa	tttaattttta	aatttttttt	1020
tgtggtaggt	tgaataatgt	ttttttattt	ttaatgttta	tgttttaatt	tttaaaaatt	1080
tttaatatat	taatttatgt	ggtaaaagag	gtttttgtaga	tgtgatttaa	ttaatgggtt	1140
tgagggagat	tatttagaat	tttttaggggtg	ggtttaatat	aatttttaagt	gttttttatta	1200
gaggggtata	gttagagaga	agatataaga	atggaagtat	aggttataga	gaaaatatag	1260
agattatgag	ttaaaggaatt	tgatggttat	tagaagtttg	aaaagataag	gaaatagatt	1320
gttttttaga	gttttttaaaa	ggaatgaaat	tttgtggatt	tattttttgat	ttttgatttt	1380
tagaattgta	aaataataat	tttgtgtttg	ttttagttta	tatatttgtg	ataatttgta	1440
atagtagtag	taggaaatta	aaatattttt	taggttttatg	atttgagagt	ttattaaata	1500
agagatgggt	attttttttg	tttttaaatt	attttggaaa	taaagtattt	tttagagagg	1560
aatttttaaaa	tattgtttgt	agttatagta	attttaaaat	ttgagtgttg	tatgggtggaa	1620
gtagataaatt	tatttttagga	taattgttat	ttgttatatt	agtttgagga	tgggtggtgt	1680
aaagaggagt	tattttattt	taggtatat	ttatatataa	tataaattgt	ataatttggt	1740
taaatttaagg	aatttatatta	aatttatatta	tggttattta	attttgtttt	gagaaagtga	1800
aattgattta	gttttttaag	agataaagag	aaagtataag	taaattaaat	tgtagttata	1860
aaaagaaaga	aaaaatgttg	tagtatattt	attgttttgt	gtattttaatg	aagttttttg	1920
ttttggttat	aaaatttagtt	ttaaaggttt	tttttatatt	ttatagtagt	aaaaatttaa	1980
aaagtaattt	atatgtaaat	atttaaatta	tgatagaaat	ttaaagttaa	aagaaaatga	2040
attaattgaa	ttaaaatgtg	taggatgttt	aaatttat	gataatatat	ttatttgata	2100
atataattaat	atgaatttag	tatttttaaaa	tgttatataa	ataaatgttt	ttatattaaa	2160
tattaatgta	gttaggattt	taagtttaata	ttattttttt	ttttttatat	gttttttttt	2220
tttttttatt	aaaaattgtt	aaaattattt	attttttttt	tttttttttg	tttttaataa	2280
aataagggtt	tttttaagat	attgtaggat	tataaagtta	aatttttggg	tttaagttgt	2340

47675_165_SL.TXT

tggtaaaatt	ttagagatgt	taagttat	atgtattaat	tattttttaa	ttttttttta	2400
atttttttat	aaaataggag	tagggagagg	agaaatattt	ttgtttaaaa	atgaggaatt	2460
gaaaattttt	attataaata	aattatatta	agtaagttaa	agatagtaaa	agagtaaaaa	2520
tgtagtaga	tattttttaa	atggtaatta	tatatatttt	ttggaatgat	tatatgaatg	2580
tggtttatta	ttttttaagt	ttttatagta	aatatatatt	tattttgttt	atttagttaa	2640
aaataaatat	aatatgtagt	tgtttttgaa	taattttttt	tttttttttt	tttttttttt	2700
tttttttgat	aaagttttat	tttgttat	agggtggagt	gaagtgggtt	tattttgttg	2760
tttattataa	ttttagtttt	ttgggtttta	gtgatttttt	tgttttaatt	ttttgagtag	2820
ttgggattat	agggtgtttg	tattattttt	gggtattttt	tgtattttta	gtagagggtga	2880
ggttttat	gttggttagg	ttgggtttga	atttttgatt	ttaggtgatt	ttttttgttt	2940
tgatttttta	aagtgaaggg	attataaggt	gtgaggtatt	gtgtttgggt	gtttttgaat	3000
aatttttgatt	aaaatttata	tttgatat	attttaatat	atattataga	tttttattga	3060
taattttttt	tagtaagaaa	gataagtttt	atttaggtat	ttgtgaattg	gagggttaagt	3120
agtttttagta	tattttatat	ttttttaaga	tttttttttt	attttaaatg	tttgtaaatt	3180
ttgtatttga	taaagagtat	atttttat	aataataaata	tgtttttttt	tttagatttt	3240
tttagtattt	gagagatttg	tatgtgtgtg	gtttttttat	tttttttttt	ggttttttta	3300
gttttttaggg	tggtgttagg	aggaggtttg	tgattataaa	ttttttttga	aaatttttta	3360
ggaagttttt	tttttttttg	gagaattgaa	gtgttatttt	attttaattt	ttttgtaaat	3420
tttggtttttt	agagttgttt	gttatttttt	gtttttgttg	tagatttttt	atttatttgg	3480
attgggtttt	gattgtaatt	atttgggtgt	ttgggttagtg	tttttgtttt	tagtagtggt	3540
tgtatttttt	ttatttgatt	ttgggttgtg	gttgtgggtta	gttagttagt	tgaaggtttt	3600
atgttggttt	ttgttggttg	ttttatgttg	ttttttgttg	tttggtgttt	gttttttttt	3660
tttttgtagt	tggtgagtg	atgtgggttg	ttttattttt	tggtgattag	ttagtttttt	3720
tttttttttt	ttttgggtgt	ggtggaagag	ttttttttga	ttttgttttt	taaatttttt	3780
ggagggattg	tggtattttt	ttaggttaagg	ggatgttgtg	agtgagtggt	tggaggaggt	3840
gttattaatt	ttgagtat	agtgaatgtg	gtattttttga	agttgtttta	ggttgggttt	3900
tttttggggg	tattagtttg	aagttagttt	tgtagagtt	agtgttggt	aggaaggagg	3960
attgggtttt	tttttat	ttttttatat	tgtttttttg	ttttttgtt	tttagttgtg	4020
ttttttgtt	tgtagtaaa	ggtgtgtttg	agtgtgttta	ttttgttaa	aagaaatttg	4080
tttttggttt	gttttttttt	tttgtgat	aattttttta	attgtttaa	tgaattgggg	4140
tggttggtgt	tataggga	gtatgggttt	ttttttta	tataagaaa	agtaaaatta	4200
ttttttttta	gttgtgagag	ttttattgag	aattgaaatt	atttgtatga	ttagaaagt	4260
ttttttttat	tttttaattt	ttgattttta	ggagtggtgg	gtttattaag	ttagaaattt	4320
tagtttaaa	gatttttttt	ggagagttgg	attgtttttt	tttttttttt	tttttttttt	4380
tttgtgtgta	aaatgggtgt	ttggggtaag	gggttttttag	atgtgtatat	tggttggtat	4440
aagagtagat	tttgaaga	tgaggtttat	ttaatatgga	tgggggagaa	ttttgtttgt	4500
aggtagatag	gaaaatggg	aggaggttat	tgggaaggatg	gattttat	ttaaagttat	4560
aatttttaga	ttagaaaaag	tgtttagtgt	tttagaagta	gagttgtata	gtgattttaa	4620
gatttagttt	aaatattgtt	ttgttttttt	tatatatttt	atattttttt	tttttattga	4680
aaatattttg	tattttttgt	aattataaag	ggggaaggga	atatgagtg	tttttgtttt	4740
ataggggttg	ttgtgagttt	aaatgatgta	ttaatatata	taagttttta	gaatagtgtt	4800
atatattttta	agttaatat	tgtagttttt	tgaattattt	gttttgagga	ttgggttgta	4860
attttggttt	gaggtataga	aagaaaatgt	tttgagtag	gatgtgggtg	tttatatttg	4920
taatttttagt	attttgga	gttgaggtgg	gtagattatt	tgagggttagg	agtttgaggt	4980
tagtttggtt	aaaaatggtga	tattttgttt	ttatataaaa	tataaaaatt	agttgggttat	5040
ggtgggtgat	gtgtgtaatt	ttagttat	aggaggttga	ggtaggagaa	ttgtttgaat	5100
ttgggaggtga	gaggttgtag	taagttgaga	ttgtgttatt	attttttagt	ttgggtgata	5160
gaatgagatt	ttgattttaa	aaaaaaaaaa	aatgttttg	atagaattat	tattattata	5220
taaaaggaaa	gtttggatgt	ggtggtttat	gtttataatt	ttagtatttt	gggaggttga	5280
gatagggtgga	ttatttgagg	ttaggagttt	gagataagtt	tgattaatat	ggtgaaattt	5340
tgttttttat	aaaaaatata	aaattagtg	ggtttggtgg	tgtatgtttg	taatttttagt	5400
tatttgagg	ttgatgtagg	agaattgttt	gaatttagga	gaaggtggag	gttgtagtga	5460
gttgagattg	tgttatttga	ttttagtttg	ggagataaga	gtgaaatttg	gttttaagaa	5520
aaaaagaaag	aaagaaagaa	agaaagatta	agaagaattt	attttttgaa	aagattatgg	5580
gtattttttta	ttattttttat	ttataaagaa	aagttaaata	gtattaaaga	gtataataag	5640
tgtaaggagg	taaaagt	aatttt				5666

<210> 21

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)
 <400> 21
 cgcggtttcg attttaatgc 20
 <210> 22
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)
 <400> 22
 actccgactt aacccgacga t 21
 <210> 23
 <211> 28
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)
 <400> 23
 cgacgaaatt cctaacgcaa ccgcttaa 28
 <210> 24
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)
 <400> 24
 tttcggatgg gaacggtgta 20
 <210> 25
 <211> 17
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)
 <400> 25
 ctcccaccgc cgttacc 17
 <210> 26
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)
 <400> 26

cccgtcctaa ccgtccgccc t 21
 <210> 27
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)
 <400> 27
 tcgtcgtcgt ttcggttagt t 21
 <210> 28
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)
 <400> 28
 ccctccgaaa cgctatcga 19
 <210> 29
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)
 <400> 29
 cgaccataaa cgccaacgcc g 21
 <210> 30
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)
 <400> 30
 tttttttttc ggacgtcgtt g 21
 <210> 31
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)
 <400> 31
 cctctacata cgccgcgaat 20

<210> 32
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

 <400> 32

 aattaccgaa aacatcgacc ga 22

 <210> 33
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

 <400> 33

 tggaattttc ggttgattgg tt 22

 <210> 34
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

 <400> 34

 aacaacgtcc gcacctcct 19

 <210> 35
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

 <400> 35

 acccgacccc gaaccgcg 18

 <210> 36
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

 <400> 36

 gaaccaaaac gctcccat 19

 <210> 37
 <211> 27
 <212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 37

ttatatgtcg gttacgtgcg tttatat

27

<210> 38

<211> 22

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 38

cccgtcgaaa acccgccgat ta

22

<210> 39

<211> 21

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 39

gcgtcggagg ttaaggttgt t

21

<210> 40

<211> 22

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 40

ctctccaaaa ttaccgtacg cg

22

<210> 41

<211> 19

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 41

aactcgctcg cccgccgaa

19

<210> 42

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 42

tttcggatgg gaacggtgta

20

<210> 43

<211> 17

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 43

ctccccaccgc cgttacc

17

<210> 44

<211> 21

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 44

cccgtcctaa ccgtccgccc t

21

<210> 45

<211> 2501

<212> DNA

<213> Homo Sapiens

<400> 45

cttggactct	aatgtgtatt	ttacacttac	agcacaatta	atttgggact	agctacattt	60
cagctcaaca	atagccaata	gcataatggga	tagcgcaaata	aaactctgcg	tctctgttgc	120
ttctttgggt	ctcggagacc	tcaacccttt	cttcagattg	caaaccttct	tgccttcaag	180
cctcggctcc	aacaccagtc	cggcagagga	acccagtcta	atgaggtaacg	ctcccttcc	240
gccattctct	attccattaa	cctgtttcgt	ggtaaaccgta	ggactgatec	tccaaaatta	300
ccttattaat	tagcttacat	atattattatc	tatctgtccc	accagaatgc	aggtttccgg	360
aaggcaggga	tttaaaaaaa	tctgttttgt	tctatgtgat	tttcccatat	caagcacccg	420
gcccggcaca	agctgggac	ccagtacaca	tctcgggacg	gaagaaccgt	gtttccctag	480
aaccagtca	gagggcagct	tagcaatgtg	tcacaggtgg	ggcgcccgcg	ttccgggcg	540
acgcaactgg	tccccggccg	gcgtgggtgt	ggggcgagtg	ggtgtgtgcg	gggtgtgcgc	600
ggtagagcgc	gccagcgagc	ccggagcgcg	gagctgggag	gagcagcgag	cgccgcgcag	660
aaccgcagc	gcccggcctg	cagggcagct	cggaggtggg	tgggcccgcg	cgccagccc	720
cttgcagggt	ccccattggc	cgccctgcgg	cgccctccg	cccaaaaggc	ggcaaggagc	780
cgagaggctg	cttcggagtg	tgaggaggac	agccggaccg	agccaacgcc	ggggactttg	840
ttccctccgc	ggaggggact	cggcaactcg	cagcggcagg	gtctggggcc	ggcgccctgg	900
agggatctgc	gccccccact	cactccctag	ctgtgttccc	gcccgcgccc	cggctagtct	960
ccggcgctgg	cgccctatgg	cgccctccga	cagcgctccg	gagggaccgg	gggagctccc	1020
aggcgcccgg	gtgagtagcc	aggcgcggt	ccccggctcc	cccgaacccc	ggcgccagct	1080
tttgctttcc	cagccagggc	gcgggtgggt	ttgtccgggc	agtgcctcga	gcaactggga	1140
aggccaaggc	ggagggaaac	ttggcttcgg	ggagaagtgc	gacgcagcc	gggaggttc	1200
ccagcccccg	cgggcgggt	gagaacaggt	ggcgccggcc	cgaccaggcg	ctttgtgtcg	1260
gggcgcgagg	atctggagcg	aactgctgcg	cctcgggtgg	ccgctccctt	ccctcccttg	1320
ctcccccggg	cggccgcacg	ccgggtcggc	cgggtaacgg	agagggagtc	gccaggaatg	1380
tggtctctgg	gactgcctcg	ctcggggaag	gggagaggg	ggccacgggt	ttaggagagg	1440
cgcgggagcc	gagaggtggc	gcgggggtgc	caccgttgcc	gcaggctgga	gagagattgc	1500
tcccagtgag	gcgcgtaccg	tctgggcgag	ggcttcattc	ttccgcggcg	tccctggagg	1560

47675_165_SL.TXT

tgaggaaagct	gggtgggcat	gtgtgcagag	aaaggggagg	cggggaggcc	agtcacttcc	1620
ggagccggtt	ctgatcccaa	cagaccgccc	agcgtttggg	gacgccgacc	tcgggggtgcc	1680
gtggtgcccc	gccccacgcg	cgcgcggggc	tgaggggtcg	ggggcgctcc	tggccgcccc	1740
gctttaacaa	aggggtgctcc	tctccacccc	gcgaggagg	gcagctccgg	agaccgggtc	1800
ttcagcgagc	ggggtcttag	cgcgggggag	gtctacttcc	ttttgggggt	gccattttac	1860
tattattatt	gccttttttt	tttcttcaaa	aggactggag	actgatgcat	gagggggcta	1920
cggaggcgca	ggagcggtgg	tgatgggtctg	ggaagcggag	ctgaagtgcc	ctgggctttg	1980
gtgaggcggtg	acagttttatc	atgaccgtgt	tcaggcagga	aaacgtggat	gattactacg	2040
acaccggcga	ggaacttggc	aggtaaagg	ggtaccagaa	gcgtaccctc	ctggattgtg	2100
gaaatgcata	acgatggggc	cattgggtgg	taaacaaatg	cagtttgaat	caggcgctcc	2160
cctgcacctt	tctggagatg	cgcaaatcat	agagaaaaga	gttactaacc	cagcggtaaa	2220
ccgcctgate	caagggcctg	gggggtggagg	agaggcagca	gttcagggtc	agattatgat	2280
gcacagtata	ttgatccagt	cccctggaca	aaatcagatt	taattgtccg	tgctaactct	2340
tgtcagccct	tgcccttctg	tgacaacagg	acaaacacta	agattataat	tgcaattgga	2400
gttagctttt	atgtgtgatt	taaacggagg	gtacaaacta	attaataggt	tttaaaaatc	2460
ttagtacttt	accctctatc	taaattttca	gtgtaatttg	a		2501

<210> 46

<211> 4501

<212> DNA

<213> Homo Sapiens

<400> 46

ttcacttgct	ctacaggatt	ccccatggaa	tcttggagtt	tttgaggcga	gagggatcct	60
ggataccact	gagttctatc	tttcatccaa	taaacacaga	agtggacgcc	tggacaggca	120
aagtgacttg	accaaggcag	gtgcacagct	attctgcaac	attgggaaca	aatctcaggt	180
cttttgattt	tttgtttcca	ctttactctc	ttttcatttc	ccagaaacaa	agttttcatg	240
tgcttttttt	tatagtata	tgtttggaa	gcattagcta	gtaatttagg	aagggaaaaa	300
aataaacaca	caagagataa	acctgtcagg	aggacaaacc	tgtattgctt	ctgattggct	360
cagagggtga	ttattatcat	ggtagagaat	tatttaatac	gtgtaagtaa	aatttctctg	420
tgggctgggc	actgtacaaa	gactcaaacg	aatctgtcta	cagatctgaa	aagcagatac	480
gagatctgtg	aatggctggg	gtttccaagc	ccacagtaca	agcatggggc	acaccttaca	540
gcttggagga	ctgagccctg	aaaatgggca	agttccctca	cttctctgaa	ccttattttt	600
cccacattta	aaacaaggat	gagtagtttc	tgaggctcct	tttacgactt	ctcttctctac	660
agactctagc	atcctataac	ttgatacaaa	gaggggtggat	atgaactcac	ctttcctaga	720
aaagttccag	gaaagagaat	accaggctcat	cctagtaggt	gtgtagacag	gccagataga	780
tcttgaacct	tactcagttc	ttcccagatg	tataactcta	tcattgtttc	tagctgtcaa	840
gagaaagcag	gagagccttc	atcttcattc	tttttttttt	tttttttttt	tttggagacg	900
gagctctact	ccatcaccta	ggctagagtg	cagtggcattg	atctcagctc	actgcaagct	960
cgccctccca	ggttcacgcc	attctcctgc	ctcagcctcc	caagtaactg	ggactacagg	1020
cgcccaccac	cacacctggc	taattttttg	tggtgttagt	acagacgggg	tttcaccatg	1080
ttagccagga	tggtctcgat	ctcctgacct	cgtgatccgc	ccaccttggc	ctctcaaagt	1140
gctgggatta	caggcggtgag	ccaccgcacc	cagcctgcatt	cttcattctt	actgttagcc	1200
tcagggttcac	cccacctagc	ttattaagtg	atgttgaata	accaattctt	acataattatt	1260
aggctcatgg	acacatgac	atccagactg	atgggtgcct	gctgaagggg	gtgaccctag	1320
caggaggact	cccctacgca	aggattcatg	gagtttgctg	tttcttttcc	ttaggggtgag	1380
aaccaaactg	ccttcacacg	gtgggcagag	gggaactgac	tcagggtttg	aataagagag	1440
aacatcccaa	ctgaaaagct	cttggaattc	gctgaacttc	aagacactgt	gtggaccagc	1500
ttaggatagg	gagtgagaag	aaattaacca	aaaggtaatt	tcgttacttt	tcagctggaa	1560
aaaagatcag	attatacttg	tgctttcata	attaagttagc	tgctggaaaa	aaacgcttca	1620
gatgctttct	atgagaaaaa	tgctgcttga	agttcagcag	aagttatcta	cttgatactt	1680
atattccagg	caaggccttc	cgttggagaa	aatatcgcca	ctttggacaa	aactgaaatg	1740
tgaaaagaaa	gggaagagag	ggcctctatc	atgtaagatg	cttatccaaa	gtggattttg	1800
tctggaaagt	cttctaaaaa	cttccacatg	actgtggaat	aagtcattgtg	gggcgcgggg	1860
ataagcgaat	ctctcaaatt	ccaccacgta	tgccctcatt	caacctggat	ccttagagtg	1920
gcctccaggg	cactctgctc	aggactcagt	cagctgttgg	ccacacctat	gctctccagt	1980
ctcctgagac	cctattttgt	tctgagagg	ctaaaaagca	gtgtggctaa	atatccagg	2040
cctcaaagta	ttctacttgt	ggttggggaa	gcaatagaat	cataccccat	aaaacaatga	2100
aaacagtgtc	agaaaaacat	cgagagacag	aaacatctct	acgagttagg	ccacagttag	2160
agtgaaggca	gggaagggtt	ttaaagctgg	gtggagggga	caagtcaaaa	agatgtggaa	2220
actggtttcc	ctttcctatg	gctaaaagtgc	tcaaaggggg	aaaaggagtt	tcaaaaatgt	2280
tcttggaaat	accatctctc	acgaattctt	cggcctctgc	tgtcccaatg	tcacttgtct	2340

47675_165_SL.TXT

gagatgtaaa	cagaggagtt	ctgagaaaga	agctgaactt	gcattttctcc	ctgttttctat	2400
ttgttccaaa	cttgtggcat	ttctaacagg	atgaagcgga	agagaaaggg	aaagagacaa	2460
aagtgtagaa	agatggaaga	tcccagctgc	aatggccat	ttgcagttag	atggaacagc	2520
tgtgacggt	cagggaaatg	catgtctctc	ttcagatggg	aaggagcagt	ggaaaggggt	2580
gacgagttcc	tggttgcca	ccaatcatcc	catctttctg	tgcgggttcc	tcattctggaa	2640
agtgggagtg	atacttgtgc	ttgtttttcc	taccacaaa	gattattgtg	agagctataa	2700
tacggtgaga	tacagaatcc	tgctttttaa	aatacaaagc	agaatcaaga	tgtcaataat	2760
aaggatagta	atttgtgttag	ttatctgcaa	tcattctatta	tagctagtcg	tctaggatcc	2820
tggatcggtc	tcctggtttt	actacagttt	tggatcagct	cacccccaaa	tcccttgctg	2880
aaggggtggag	ctctgtcagc	catgggcagg	gaaccacttc	ctcttgctt	tctactttct	2940
gtctttcaaa	catgcccagg	gtctttgcac	ttgtgttcc	ccctgctgg	tacctctctc	3000
ctgtggcttg	ccccagagct	gatecttgct	tttgtccact	tctcagcgag	gatggcactt	3060
cagggagccc	ttcccttact	atcgagagag	gagcaggccc	tccccagtc	tgtccaaccc	3120
agaactctgt	tttgttttct	tcatagccct	agcatcacag	aaaatcacco	tgtgcattca	3180
tggatgtcca	cgggggcaag	ggctttgtgt	tgcttaaccc	agcatcctga	accgtgtttg	3240
ttgaatgaat	acagaacccc	gtttgtctctg	ggagagcaca	gaaaacagtc	ttctatcata	3300
tatcatagcc	agctgcaaac	agcagatggc	ttcccatatc	ccagagagta	agaaccagag	3360
agagagagaa	agagagagag	tttgggtctt	tctcctctgt	gcctgctctc	tccagagaaa	3420
ctggaggggt	agcagtttag	attccccgc	tggttccacc	aagcacagtc	aaggtctcta	3480
ggacatggcc	acccctcacc	tgtggaagcg	gtcctgctgg	ggtgggtggg	tgttagttgg	3540
ttctggtttg	ggtcagagac	acccagtggc	ccaggtgggc	gtggggccag	ggcgagacg	3600
agaaggggca	cgagggctcc	gctccgagga	cccagcgga	agcacgggtc	ccgggcgcgc	3660
cccagccac	ccactcgctg	gcccacggcg	gcattattcc	ctataaggat	ctgaacgac	3720
cgggggcggc	cccgcccgct	taccccttgc	ccccggcccc	gccccctttt	tggagggccg	3780
atgaggtaat	gcggtctctg	cattgggtctg	agggggcggg	ccccaacagc	ccgagggcggg	3840
gtccccgggg	gcccagcgct	atatacctcg	gcccggcagg	cagcggcgca	gagcgggcag	3900
caggcaggcg	gcgggcgctc	agacggcttc	tcctcctct	cttgctctc	cagctcctgc	3960
tccttcgccc	ggagggcgcc	cgccgagtc	tgccgcagcg	ccgaggcagc	ctcgctgcgc	4020
cccateccgt	cccgccgggc	actcggaggg	cagcgcgccg	gaggccaagg	ttgccccgca	4080
cgggccggcg	ggcgagcgag	ctcgggctgc	agcagccccg	ccggcggcgc	gcacggcaac	4140
tttgagagag	cgagcagcag	ccccggcagc	ggcggcagca	gcggcaatga	ccccttggct	4200
cgggctcate	gtgctcctgg	gcagctggag	cctgggggag	tggggcgccg	aggcgtgcac	4260
atgctgcgcc	agccaccccc	aggacgcctt	ctgcaactcc	gacatcggt	agcgctcctg	4320
gtgccccgcc	cgagccccac	gctgcagcca	ggactgcagc	gctgcttagg	gaggcagggc	4380
gagccccact	cctttcctct	gccccaggag	aggggcagac	gggggtgggg	cggagtgagg	4440
aaactcgatg	tccttggggc	ggggcgctgg	catagctgag	aggggaagat	gccctgcaga	4500
g						4501

<210> 47

<211> 3001

<212> DNA

<213> Homo Sapiens

<400> 47

gaagtgtctaa	tgtcagattt	ttaccacta	cataagccca	ctcttgact	agggcagtg	60
ctttcttctt	tgggtgagac	cttgaaatct	gggattataa	ttttgaatta	taattataaa	120
atgggtatttg	gctgtaaatt	atctcctttt	tttttctgtt	cctcacagtt	gatattatgg	180
attcccataa	ggattcatgt	cttctattca	ctttaatgaa	cagttgttgg	gcaacaattc	240
tagaagagtt	ccaattctca	tcaggagaat	ggacaaggtg	gagaagcaga	gaaaatgcaa	300
tgagttagaat	gtctaagtca	tcactttgga	attgactgaa	cataaataaa	aatgagaaag	360
atacgtaaaa	aagaagggaa	tgggtaagca	gggtgatgtc	tgggagagga	ggggctccat	420
agccatgaga	gtcaactctg	taacacccta	tagggttaca	acactgccct	tcataacttg	480
aggtagcagc	agggaaactt	tttaattatt	agaaatattg	aactttgcct	cccaccccca	540
aacatttttc	tcattcagtt	cctgttcttt	tttattttctg	taatttttac	tgtttcaaaa	600
atgatctttt	ttcttttcga	agaagcaatt	cttcaaattc	agttcacata	aggggatttg	660
atatgtttcaa	caagctccaa	atacactgta	tccagcaata	cctactacat	gcctactttg	720
agctctgagc	aacctgcacc	tcaagcctag	ttctcattgt	tttgcttttg	gcaaattttc	780
actaagtgcc	cttctctccc	aaacacacgt	atatgtctac	cagaccctaa	agccctttat	840
gaacatgcaa	actcctccct	tctgaaaacc	tttgctgag	tggtcagcag	gctaattcat	900
ccattgcaat	gtggttttgt	gttaggggtc	tggttccgtg	ctgctgcaa	gataatcaca	960
gatgtgactg	catcttagaa	gttcttgaat	ctttcaagac	agtctggttc	acaagaaaat	1020
taaaagggtgg	aggtcggggc	cggtggctca	cgctgcaat	ccagcactt	tgggaggccg	1080

47675_165_SL.TXT

aggcgggcg	atcacctgag	gttgggagtt	cgaaccagc	ctgaccaaca	tggggaaacc	1140
ccgtctctgc	taaaaataca	aaattagcca	ggcgtggtgg	tgcattgctg	taatcccagc	1200
tactcgggag	gctgaggcag	gagaatcgct	tgaacccggg	aggcagaggt	tgcgatgagc	1260
cgagatcggt	ccattgcact	ccagcctggg	caacaagagc	gaaactctgc	cacacacaca	1320
caaacacaca	cacacacaca	cacacggtgt	agtttaggaa	gtaaaaaaaa	aaaaaaaaaa	1380
aaaatcagat	ctccccctac	acctcagatc	tgaaggcaca	aactctaggg	ccagggcggtt	1440
cgcctaccca	actccacatg	cacttgccag	tcacctagca	ctcagggtacc	tagcactcag	1500
gtacattgtg	gctccttacc	tctcacgaca	gcagcaacaa	cgttgatttg	aagtttatca	1560
ctgtgtgtta	cgggccatgg	gccatgtgtg	ttagaatttt	atgtgaaatt	aacatttaatt	1620
tctcacggac	accctgaaa	cagatgccac	agccccatt	ttgccaacga	ggcagctgag	1680
gttcccagag	gctcaatacc	agcaccatga	gcccgcagc	gcaaggcaaa	cacagccgga	1740
ggtgagcaca	tacctgtctc	gcaccccatg	cgcctaacca	caagggttccc	tccctccagg	1800
aaggccgttg	tcttccctgg	gacgacttgc	cagctctgag	gcatgacagt	acgggcccc	1860
agaagggtga	ccaggaggcc	ctcctcgtec	cagctgcggg	cgtcgcggcc	cactgcaggg	1920
cccgggctgt	gactcgtggg	gacggttccc	tgcgccccgg	cgggggaggt	gggccccggg	1980
gggcggcg	gcgcggggc	ggggctcggg	acggccgggc	tgggagctgg	agcccacagc	2040
gggaagcg	cgccggccg	gcctcgcagg	gctaggcgag	gcgagggggg	gcggggcg	2100
gcgctacggg	aaggggaggg	cgcgcggaac	gggagccgca	ccgcgccagc	cgggctgcag	2160
cggccgcgca	ccaaggctgc	gatggggctg	gagacggaga	aggcggacgt	acagctcttc	2220
atggacgacg	actcctacag	ccaccacagc	ggcctcgagt	acgcgcaccc	cgagaagttc	2280
gcggactcgg	accaggaccg	ggatccccac	cggctcaact	cgcatctcaa	ggtgaagccc	2340
ggggcgggcg	ggcccaagtc	cccgctgagg	cgggaggtg	cgggcgcgcc	tcagccccgc	2400
cctaaccctg	cccaccattg	ctaccgggtc	ggccccgcag	ggtctgagac	ccgcaccctt	2460
ccccggctcc	acccgtcacc	aggccgcccc	cgtagccagg	aattcttagc	caggttcctg	2520
tgcgccccacc	gtgaccctaa	gagaagaggc	ggacgccctg	gcacgtcctt	ccctcctgct	2580
tccccgcgcc	aaagcgctcc	cggttcccgg	ggcgctcagg	tggctgacag	ttcggggtcc	2640
ctgcgtctcg	tctcctcagc	tgggcttcga	ggatgtgatc	gcagagccgg	tgactacgca	2700
ctcctttgac	aaagtgtgga	tctgcagcca	tgcctctctt	gaaatcagca	aatacgtaat	2760
gtacaagtcc	ctgacgggtg	tcttgcccat	tccccctggc	ttcattgcgg	gaattctctt	2820
tgccaccctc	agctgtctgc	acatctgggt	agacggggca	caccgggtgg	accggctttc	2880
tgaacatgg	gcatattctc	cgccacctgc	cccctactct	cctcttatcc	caggccggcg	2940
tcaggaggag	gaacgcgcac	cagttcccaa	gcagtaggaa	gaactggaag	gccttgaaag	3000
g						3001

<210> 48

<211> 2501

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 48

tttggatttt	aatgtgtatt	ttatatattat	agtataatta	atltgggatt	agttatatatt	60
tagtttaata	atagttaata	gtatatggga	tagcgtaaat	aaatttttgcg	tttttgttgt	120
ttttttgggt	ttcggagatt	tttaatttttt	tttttagattg	ttaaatttttt	tgtttttaag	180
tttcgggttt	aatattagtt	cggtagagga	atlttagttta	atgaggtacg	tttttttttt	240
gttatttttt	atltttattaa	tttgtttcgt	ggtaaaccgta	ggattgattt	tttaaaatta	300
ttttattaat	tagtttataat	atlttattatt	tatttgtttt	attagaatgt	aggttttcgg	360
aaggtaggga	tttaaaaaaa	tttgttttgt	tttatgtgat	ttttttatat	taagtatcgt	420
gttcggtata	agttgggatt	ttagtatata	tttcgggacg	gaagaatcgt	gttttttttag	480
aatttagtta	gagggtagtt	tagtaaatgtg	ttataggttg	ggcgtttcg	tttcggggcg	540
acgtattggg	ttttcggctg	gcgtgggtgt	ggggcgagtg	ggtgtgtgcg	gggtgtgcgc	600
ggtagagcgc	gttagcgagt	tcggagcgcg	gagttgggag	gagtagcgag	cgtcgcgtag	660
aattcgtagc	gtcggtttgg	tagggtagtt	cggaggtggg	tgggtcgcgt	cgttagttcg	720
tttgtagggt	ttttatttgg	cgtttctcgg	tcgttttttcg	tttaaaaggc	ggtaaggagt	780
cgagaggttg	tttcggagtg	tgaggaggat	agtcggatcg	agtttaacgtc	ggggattttg	840
tttttttcgc	ggaggggatt	cggttaattcg	tagcggtagg	gtttggggtc	ggcgtttggg	900
agggattttgc	gttttttatt	tatttttttag	ttgtgttttc	gtcgtcgttt	cggtttagttt	960
tcggcggttg	cgttttatgg	cggtttttcga	tagcgttttcg	gagggatcgg	gggagttttt	1020
agggcgttcgg	gtgagttagt	agggcggggt	tttcggtttt	ttcgattttc	ggcgtttagtt	1080
tttgtttttt	tagtttagggc	gcgggtgggg	ttgttcgggt	agtgtttcga	gtaattggga	1140

47675_165_SL.TXT

aggttaaggc	ggagggaaat	ttggtttcgg	ggagaagtgc	gatcgtagtc	gggaggtttt	1200
tttagtttcg	cgggtcgggt	gagaataggt	ggcgtcgggt	cgattaggcg	ttttgtgtcg	1260
gggcgcgagg	atttgagcgc	aattgttgcg	tttcgggtggg	tcgttttttt	tttttttttg	1320
ttttttcggg	cggtcgtacg	tcgggtcggg	cgggtaacgg	agagggagtc	gttaggaatg	1380
tggttttggg	gattgtttcg	ttcggggaag	gggagagggg	ggttacgggtg	ttaggagagg	1440
cgcgggagtc	gagaggtggc	gcgggggtgt	tatcgtttgc	gtaggtttga	gagagattgt	1500
tttttagtgag	gcgcgtatcg	tttgggagag	ggttttatct	tttcgcggcg	tttttggagg	1560
tgggaaagtt	gggtgggtat	gtgtgtagag	aaaggggagg	cggggaggtt	agttattttc	1620
ggagtcgggt	ttgattttta	tagatcgttt	agcgtttggg	gacgtcgtat	tcgggggtgc	1680
gtggtgttcg	gttttacgcg	cgcgcggggg	tgagggggtc	ggggcgtttt	tggtcgttta	1740
gttttaataa	agggtgtttt	tttttatttc	gcgaggaggg	gtagtttcgg	agattcgggt	1800
tttagcgagc	gggggttttag	cgtcggggag	gtttattttt	ttttgggggt	gttattttat	1860
tattattatt	gttttttttt	tttttttaaa	aggattggag	attgatgtat	gaggggggta	1920
cggaggcgta	ggagcgggtg	tgatggtttg	ggaagcggag	ttgaagtgtt	ttgggttttg	1980
gtgaggcgtg	atagttttat	atgatcgtgt	ttaggtagga	aaacgtggat	gattattacg	2040
atatcggcga	ggaatttggt	aggtaaaagg	ggatttagaa	gcgtattttt	ttggattgtg	2100
gaaatgtata	acgatggggg	tattgggtgg	taaataaatg	tagtttgaat	taggcgtttt	2160
tttcgttttt	tttgagatg	cgtaaattat	agagaaaaga	gttattaatt	tagcggtaaa	2220
tcgtttgatt	taagggtttg	gggggtggag	agaggtagta	gtttagggtt	agattatgat	2280
gtatagtata	ttgatttagt	tttttggata	aaatttagatt	taattgttcg	tgtaattttt	2340
tgttagtttt	tgtttttttg	tgataatagg	ataaataatta	agattataat	tgtaatttga	2400
gttagttttt	atgtgtgatt	taaacggagg	gtataaatta	attaataggt	tttaaaaatt	2460
ttagtatttt	attttttatt	taaattttta	gtgtaatttg	a		2501

<210> 49

<211> 2501

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 49

ttaaattata	ttgaaaattt	agatagaggg	taaagtatta	agatttttta	aattttattaa	60
ttagtttgta	tttttcgttt	aaattatata	taaaagttaa	ttttaattgt	aattataatt	120
ttagtgtttg	ttttgtttgt	atagaagggg	aagggttgat	aagagttagt	acggataaatt	180
aaatttgatt	ttgttttaggg	gattggatta	atatattgtg	tattataaatt	tagtttttgaa	240
ttgtttgttt	tttttttatt	ttaggttttt	ggattagcgc	gtttatcggt	gggttagtaa	300
tttttttttt	tatgatttgc	gtatttttag	aaagggcgag	ggagacgttt	gatttaaaatt	360
gtattttgtt	attattttaat	ggttttatcg	ttatgtattt	ttataattta	ggagggtagc	420
tttttgggat	tttttttatt	tgttaaagtt	ttcgtcgggt	tcgtagtaat	tattttacgtt	480
tttttgtttg	aatacggtta	tgataaattg	ttacgtttta	ttaaagttta	gggtattttta	540
gttttcgtttt	ttagattatt	attatcgttt	ttgcgttttc	gtagtttttt	tatgtatttag	600
tttttagttt	ttttgaagaa	aaaaaaaagg	taataataat	agtaaaatgg	taatttttaa	660
aggaagtaga	ttttttcggc	gttaagattt	cgttcgttga	agatcgggtt	ttcggagttg	720
tttttttttc	cgggggtggag	aggagtattt	tttgttaaag	ttgggcgggt	agggacgttt	780
tcgatttttt	agtttcgcgc	gcgcgtgggg	tcgggtatta	cggattttcg	aggtcggcgt	840
ttttaaacgt	tgggcgggtt	gttgggatta	gaatcggttt	cggagagtga	tggttttttc	900
gttttttttt	tttttgtata	tatgttttatt	tagttttttt	attttttaggg	acgtcgcgga	960
agaatgaagt	tttcgttttag	acggtacgcg	ttttattggg	agtaattttt	tttttagtttg	1020
cggtaacggt	ggtatttttc	cgttattttt	cggttttcgc	gtttttttta	atatcgtggt	1080
tatttttttt	tttttttcga	gcgaggtagt	tttttagagt	atattttttg	cgattttttt	1140
ttcgtttatt	ggtcgattcg	gcgtcgggtc	gttcggggga	gtaagggagg	gaagggagcg	1200
gtttatcgag	gcgtagtagt	tcgtttttaga	ttttcgcgtt	tcgatataaa	gcgttttggtc	1260
gggtcggcgt	tattttgttt	tattcgggtc	gcgggggttg	ggaagttttt	cgggttgcgat	1320
cgtatttttt	ttcgaagtta	agtttttttt	cgtttttggt	tttttagttg	ttcgaaggtat	1380
tgttcggata	aattttatcg	cgtttttggt	gggaaagtaa	aagttggcgt	cggggggtcgg	1440
ggggatcggg	gagtcgcgtt	tggttatttt	ttcgggcgtt	tgggagtttt	ttcgggttttt	1500
tcggagcgtt	gtcggaggtc	gattataggc	gttagcgtcg	gagattagtc	ggggcggcgg	1560
cgggaatata	gttagggagt	gagtgggggg	cgtagatttt	tttttaggcgt	cggtttttaga	1620
ttttgtcgtt	gcgagttgtc	gagttttttt	cgcggaggga	ataaagtttt	cggcgtttggt	1680
tcgggttcggt	tgtttttttt	atattttcgaa	gtagtttttc	ggttttttgt	cgtttttttg	1740

47675_165_SL.TXT

gcggagggcg	gtcggtaggc	ggttaatggg	gattttgtaa	gcgggttggc	ggcgcggttt	1800
atattatttc	gagttgtttt	gttaggtcgg	cgttgccggg	tttgccgggc	gttcggttgt	1860
tttttttagt	tcgcgttttc	ggttcgttgg	cgcgttttat	cgcgtatat	tcgtatatat	1920
ttatttcgtt	tatatattac	tcggtcgggg	agtttagtgc	ttcgttcgga	acgcgggcgt	1980
tttatttgtg	atatattgtt	aagttgtttt	ttgattgggt	tttagggaaa	tacggttttt	2040
tcgttttcgag	atgtgtattg	ggatttttag	ttgtgtcggg	tacgggtgtt	ggtatgggaa	2100
aattatatag	aataaaatag	atttttttta	atttttgttt	ttcggaaatt	tgtatttttg	2160
tgggatagat	agataataaa	tatgtaagtt	aattaataag	gtaatttttg	aggattagtt	2220
ttacgtttat	tacgaaatag	gttaatggaa	tagagaattg	taggaaggga	gcgtatttta	2280
ttagattggg	tttttttgtc	ggattggtgt	tggagtcgag	gtttgaagg	aagaaggttt	2340
gtaatttgaa	gaaagggttg	aggttttcga	gatttaaaga	agtaatagag	acgtagagtt	2400
tatttgcgtt	attttatatg	ttattgggtt	ttgttgagtt	gaaatgtagt	tagtttttaa	2460
ttaattgtgt	tgtaagtgt	aaatatatat	tagagtttaa	g		2501

<210> 50

<211> 4501

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 50

tttatttgtt	ttataggatt	ttttatggaa	ttttggagtt	tttgaggcga	gagggatttt	60
ggatattatt	gagttttatt	ttttatttaa	taaatataga	agtggacgtt	tggataggta	120
aagtgatttt	attaaggtag	gtgtatagtt	attttgtaat	attgggaata	aatttttaggt	180
tttttgattt	tttgttttta	ttttattttt	tttttatttt	ttagaaataa	agtttttatg	240
tgtttttttt	tatagtata	tgtttggaat	gtattagttt	gtaatttagg	aagggaaaaa	300
aataaatata	taagagataa	atttgttagg	aggataaatt	tgtattgttt	ttgattgggt	360
tagagggtga	ttattattat	ggtagagaat	tatttaatta	gtgtaagtaa	aatttttttg	420
tgggttgggt	attgtataaa	gattttaaag	aatttgttta	tagatttgaa	aagtagatac	480
gagattttgt	aatggttggg	gttttttaag	ttatagtata	agtatgggtt	atattttata	540
ttttggagga	ttgagttttg	aaaatgggta	agttttttta	tttttttgaa	ttttattttt	600
tttatattta	aaataaggat	gagtagtttt	tgagggtttt	tttacgattt	ttttttttat	660
agatttttag	attttataat	ttgatataaa	gagggtggat	atgaatttat	tttttttaga	720
aaagttttag	gaaagagaat	attaggttat	tttagtaggt	gtgtagatag	gttagataga	780
ttttgaaatt	tatttagttt	tttttagatg	tataatttta	ttattgtttt	tagttgttaa	840
gagaaaagta	gagagttttg	atttttattt	tttttttttt	tttttttttt	tttggagacg	900
gagttttatt	ttattattta	ggtttagagt	tagtggtagt	attttagttt	attgtaagtt	960
tcgtttttta	ggtttacgtt	atttttttgt	tttagttttt	taagtaattg	ggattatagg	1020
cgtttattat	tatatttggg	taattttttg	tgttggttag	atagacgggg	ttttattatg	1080
ttagtttaga	tggtttcgat	tttttgattt	cgtgattcgt	ttattttggg	tttttaaagt	1140
gttgggatta	taggcgtgag	ttatcgtatt	tagttttgtt	ttttattttt	attgttagtt	1200
ttaggtttat	ttatttttag	ttattaaagt	atgttgaata	attaattttt	atatattatt	1260
aggtttatgg	atattatgat	attttagatt	atgggtgttt	gttgaagggg	gtgatttttag	1320
taggaggatt	tttttacgta	aggatttatg	gagtttggtt	tttttttttt	ttagggtgag	1380
aattaaattg	tttttatacg	gtgggtagag	gggaattgat	ttagggtttg	aataagagag	1440
aatattttta	ttgaaaagtt	tttggaattc	gttgaatttt	aagatattgt	gtggattagt	1500
ttaggatagg	gagtgagaag	aaatttaatta	aaaggtaatt	tcgttatttt	ttagttggaa	1560
aaaagattag	attataattg	tgtttttata	attaagtagt	tgttggaaaa	aaacgtttta	1620
gatgtttttt	atgagaaaaa	tgttgtttga	agtttagtag	aagttattta	tttgatattt	1680
atatttttag	taaggttttt	cgttggagaa	aatatcggta	ttttggataa	aattgaaatg	1740
tgaaaagaaa	gggaagagag	ggttttttatt	atgtaagatg	tttattttaa	gtggattttg	1800
tttggaaggt	tttttaaaat	tttttatatg	attgtggaat	aagttatgtg	gggcgcgggg	1860
ataagcgaat	tttttaaaat	ttattacgta	tgtttttatt	taatttggat	tttttagagt	1920
gttttttagg	tatttttggg	aggatttagt	tagttgttgg	ttatatattt	gttttttagt	1980
tttttgagat	tttatttggg	tttgagaggg	ttaaaaagta	gtgtgggtta	atatttttag	2040
tttttaagta	tttttattgt	ggttggggaa	gtaatagaat	tatatatttt	aaaataatga	2100
aaatagtgtt	agaaaaatat	cgagagatag	aaatattttt	acgagttagg	ttatagttag	2160
agtgaaggta	gggaagggtt	ttaaagttgg	gtggagggga	taagttaaaa	agatgtggaa	2220
attgggtttt	tttttttatg	gttaaagttg	ttaaagggga	aaaaggagtt	ttaaaaatgt	2280
ttttggaaat	attatttttt	acgaattttt	cggtttttat	tgtttttaag	ttatttgggt	2340

47675_165_SL.TXT

gagatgtaaa	tagaggagtt	ttgagaaaga	agttgaat	gtat	ttttat	2400
ttgttttaaa	tttgtggtat	ttttaatagg	atgaagcgga	agagaaaggg	aaagagataa	2460
aagtgtagaa	agatggaaga	ttttagttgt	aaatggttat	ttgtagttag	atggaatagt	2520
tggtgacgtt	tagggaaatg	tatgtttttt	tttagatggg	aaggagtagt	ggaaaggggt	2580
gacgagtttt	tggttggtta	tttaattat	tatttttttg	tgtcggtttt	ttatttgga	2640
agtgggagtg	atatttgtgt	ttgttttttt	tatttataaa	gattattgtg	agagttataa	2700
tacggtgaga	tatagaat	tggttttaaa	aatataaagt	agaattaaga	tgtaataat	2760
aaggatagta	atttgtgttag	ttatttgtaa	ttatttatta	tagttagtcg	tttaggattt	2820
tggatcgttt	ttttggtttt	attatagttt	tggattagtt	tatttttaaa	ttttttgttg	2880
aagggtagag	ttttgttagt	tatgggtagg	gaattat	tttttgtttt	tttatttttt	2940
gttttttaaa	tatgttttag	gtttttgtat	ttgttgtttt	ttttgttttg	tatttttttt	3000
ttgtggtttg	ttttagagtt	gattttttgt	tttgtttatt	ttttagcgag	gatgggtattt	3060
tagggagttt	tttttttatt	atcgtagaga	gagtaggttt	tttttagtta	tgtttaattt	3120
agaattttgt	tttggttttt	ttatagtttt	agtattatag	aaaattat	tgtgtattta	3180
tggatgttta	cgggggtaag	ggttttgtgt	tgtttaattt	agtattttga	atcgtgtttg	3240
ttgaatgaat	atagaatttc	gtttgttttg	ggagagtata	gaaaatagtt	ttttattata	3300
tattatagtt	agttgtaaat	agtagatggt	tttttatatt	ttagagagta	agaattagag	3360
agagagagaa	agagagagag	tttgggtttt	ttttttttgt	gtttgttttt	tttagagaaa	3420
ttggaggggt	agtagttagt	attttttcgt	tggttttatt	aagtatagtt	aagggttttta	3480
ggatatggtt	attttttatt	tgtggaagcg	gttttggttg	ggtgggtggg	tgttagtttg	3540
ttttggtttg	ggtttagagat	atttagtggt	ttaggtgggc	gtggggttag	ggcgtagacg	3600
agaagggtta	cgagggtttc	gtttcgagga	tttagcggtta	agtatcggtt	tcgggcgcgt	3660
tttagtttat	ttattcgcgt	gtttacggcg	gtattat	ttataaggat	ttgaacgatt	3720
cgggggcggt	ttcgtttcgt	tattttttgt	tttcggtttc	gttttttttt	tggagggtcg	3780
atgaggtaat	gcggttttgt	tattggtttg	agggggcggg	ttttaatagt	tcgagggcggg	3840
gttttcgggg	gttttagcgtt	atattattcg	gtcgtttagg	tagcggcgta	gagcgggtag	3900
taggtaggcg	gcgggcgttt	agacggtttt	tttttttttt	tttggttttt	tagtttttgt	3960
tttttcgctc	ggaggtcggt	cgtcgagttt	tgcgttagcg	tcgaggtagt	ttcgttcgct	4020
tttatttcgt	ttcgtcgggt	attcggaggg	tagcgcgtcg	gagggttaagg	ttgtttcgta	4080
cggttcggcg	ggcgagcgag	ttcgggttgt	agtagtttcg	tcggcggcgc	gtacggtaat	4140
tttgagagag	cgagtagtag	tttcggtagc	ggcggtagta	gcggtaatga	ttttttggtt	4200
cggttttate	gtgttttttg	gtagttggag	tttgggggat	tggggcgctc	aggcgtgtat	4260
atgttcgttt	agttattttt	aggacgtttt	ttgtaatttc	gatatacggt	agcgtttttg	4320
gtgttcgttg	cgagttttac	gttgtagtta	ggattgtagc	gttggtttagg	gaggtagggc	4380
gagttttatt	tttttttttt	gttttaggag	aggggttagac	gggggtgggg	cggagtgagg	4440
aaattcgatg	tttttgggcg	ggggcggttg	tatagtttag	aggggaagat	gtttttaga	4500
g						4501

<210> 51

<211> 4501

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 51

ttttgtaggg	tatttttttt	ttttagttat	gttagcgttt	tcgtttaagg	atatcgagtt	60
tttttatttc	gttttaattt	cgtttgtttt	ttttttgggg	tagaggaaag	gagtgggggt	120
cgttttgttt	ttttaagtag	cgttgtagtt	ttggtttag	cgtgggggttc	gggcggggta	180
ttaggagcgt	ttatcgatgt	cggagttgta	gaaggcgttt	tgggggtggt	tgggcgagta	240
tgtgtacgtt	tcggcgtttt	agtttttttag	gttttagttg	tttaggagta	cgatgagttc	300
gagttaaagg	gttattgtcg	ttgttgctcg	cgttgctcgg	gttggtgttc	gtttttttaa	360
agttgtcgtg	cgcgtcgtcg	gcgggggttg	tgtagttcga	gttcgttcgt	tcgtcgggtc	420
gtgcggggta	atttttggtt	tcggcgcggt	gtttttcag	tgttcggcgg	gacgggatgg	480
ggcgtagcga	ggttgtttcg	gcgtttggcg	aggattcggc	gggcgggttt	tcggcgaaagg	540
agtagaggtt	ggaggagtaa	gaggaggagg	agaagtcggt	tgagcgttcg	tcgtttgttt	600
gttggttcgtt	ttgcgtcgtt	gtttgggcgg	tcgagtgata	tagcgttggt	ttttcgggga	660
tttcgtttcg	ggttgtttgg	gttcgttttt	ttagattaat	ggtagagtcg	tattatttta	720
tcggtttttt	aaaaaggggg	cggggtcggg	ggtaaggggt	aacggggcgg	ggtcgttttc	780
ggatcgttta	gattttttata	gggaataatg	tcgtcgtggg	tacgcgagtg	ggtgggttgg	840
ggcgcgttcg	ggatcggtgt	ttgtcgttgg	gttttcggag	cggagttttc	gtgttttttt	900

47675_165_SL.TXT

tcgtttgcgt	tttgggtttta	cgttttatttg	ggttatttggg	tgtttttgat	ttaaattaga	960
attaattaat	atttatttat	tttagtagga	tcgtttttat	aggtgagggg	tggttatgtt	1020
ttagagattt	tgatttgttt	tggtggaatt	agcgggggaa	tgttaatgtt	tattttttta	1080
gttttttttg	agagagtagg	tatagaggag	aaagattttaa	attttttttt	tttttttttt	1140
tttttggttt	ttattttttg	ggatatggga	agttatttgt	tgtttgtagt	tggttatgat	1200
atatgataga	agattgtttt	ttgtgttttt	ttagagtaaa	cgggggtttt	tattttattt	1260
ataaatacgg	tttaggatgt	tgggttaagt	aatataaagt	ttttgttttc	gtggatattt	1320
atgaatgtat	agggtgattt	tttgtgatgt	tagggttatg	aagaaaataa	aatagagttt	1380
tgggttggat	atgattgggg	agggtttgtt	ttttttgcga	tagtaaggga	aggggttttt	1440
gaagtgttat	tttcgttgag	aagtggataa	agataaggat	tagttttggg	gtaagttata	1500
ggagagaggt	attaggtagg	gggaatagta	agtgtaaaga	ttttgggtat	gtttgaaaga	1560
tagaaagtag	aaaggttaaga	ggaagtgggt	ttttgtttat	ggttgataga	gtttttattt	1620
ttagtaaggg	atttgggggt	gagttgatgt	aaaattgtag	taaaattagg	agaacgattt	1680
aggattttag	acgattagtt	ataatagatg	attgtagata	attaatataa	ttattatttt	1740
tattatttgat	attttgatgt	tgtttttgtat	ttttaaaagt	aggattttgt	attttatcgt	1800
attatagttt	ttataataat	ttttgtgggt	aggaaaagta	agtataagta	ttatttttat	1860
tttttagatg	aggaatcggg	atagaaagat	gggatgattg	gtgggttagt	aggaattcgt	1920
tatttttttt	tattgttttt	ttttatttga	agagagatat	gtattttttt	gaacgttagt	1980
agttgtttta	tttaattgta	aatgggtatt	tgtagttggg	attttttatt	tttttatatt	2040
tttgtttttt	tttttttttt	tttcgtttta	ttttgtttag	aatgtttata	gttttgaata	2100
aatagaaaata	gggagaaatg	taagtttagt	ttttttttta	gaattttttt	gttttatatt	2160
tagataagtg	atattgggat	agtagaggtc	gaagaattcg	tgagagatgg	tatttttaag	2220
aatatttttg	aaattttttt	tttttttttg	agtatttttag	ttataggaaa	gggaaattag	2280
tttttatatt	tttttgattt	gtttttttta	tttagtttta	aaaatttttt	ttgtttttat	2340
tttaattgtg	gttttaattcg	tagagatggt	tttggttttc	gatgtttttt	tagtattgtt	2400
tttattgttt	tatgggggat	gatttttattg	tttttttaat	tatagtagga	atattttgag	2460
gtttgggata	tttagttata	ttgtttttta	gttttttttag	aattaaatag	ggtttttagga	2520
gatttgagag	tatgggtgtg	gttaatagtt	gattgagttt	tgagtagagt	gttttgagg	2580
ttattttaag	gatttagggt	gaatgagggt	atcgtgggtg	gaatttgaga	gattcgttta	2640
ttttcgcgtt	ttatatgatt	tattttatag	ttatgtggaa	ggtttttagaa	gatttttttag	2700
attaaattta	ttttggataa	gtattttata	tgatagagggt	tttttttttt	tttttttttt	2760
atatatttagt	tttgtttaaa	gtgtcgatat	tttttttaac	ggaagggtttt	gttttgaata	2820
taagtatata	gtagataaatt	tttgttgaat	tttaagtagt	agttttttta	tagaaagtat	2880
ttgaagcgtt	tttttttagt	agttatttaa	ttatgaaagt	ataagtataa	tttgattttt	2940
tttttagttg	aaaagtaacg	aaattatttt	ttgggttaatt	ttttttttatt	ttttattttta	3000
agttgggtta	tatagtgttt	tgaagtttag	cgaattttta	gagttttttt	gttgggatgt	3060
ttttttttat	tttaaatattg	agtttagttt	tttttgttta	tcgtgtgaag	gtagtttggt	3120
ttttattttta	aggaaaaagaa	atagtaaaatt	ttatgaattt	ttgcgtaggg	gagttttttt	3180
gttagggttta	tttttttttag	taggtatttta	ttagttttga	tgttatgggtg	tttatgagtt	3240
taataatatg	taagaatttg	ttatttaata	ttatttaata	agttagggtg	gggtgaattt	3300
aggttaatag	taagaatgaa	gatgtagggt	gggtgcggtg	gtttacgttt	gtaatttttag	3360
tattttgaga	gggttaagggtg	ggcggattac	gagggttagga	gatcgagatt	atttttggtta	3420
atatggtgaa	atttcgtttg	tattaataat	ataaaaaatt	agttagggtg	gggtgggtggc	3480
gtttgtagtt	ttagttattt	gggagggttga	ggtaggagaa	tggcgtgaat	ttgggagggc	3540
gagtttttag	tgagtttgaga	ttatgtttatt	gtatttttagt	ttaggtgatg	gagtgagatt	3600
tcgtttttaa	aaaaaaaaaa	aaaaaaaaaa	agaatgaaga	tgtagggttt	tttgtttttt	3660
tttgatagtt	aagaataatg	atagagttat	atatttgga	agaattgagt	aagttttaag	3720
attttatttg	tttgtttata	tattttattag	gatgatttgg	tatttttttt	tttggaattt	3780
ttttaggaaa	ggtgagttta	tattttatttt	ttttgtatta	agttatagga	tgtttagagtt	3840
tgtaggaaga	gaagtcgtaa	aaaggatttt	agaaattatt	tattttttgtt	ttaaatgtgg	3900
gaaaaataag	gttttagagaa	gtgaaggaaat	ttgtttattt	ttagggttta	gttttttaag	3960
ttgtaagggtg	tgggtttatgt	ttgtattgtg	ggttttgaaa	ttttagttaa	ttatagattt	4020
cgtattttgtt	tttttagattt	gtagatagat	tcgttttgagt	ttttgtatag	tgtttagttt	4080
atagagaaat	tttattttata	ttgattaaat	aattttttat	tatgataata	attatttttt	4140
gagtttaatta	gaagtaatat	aggttttgtt	ttttgatagg	tttatttttt	gtgtgtttat	4200
tttttttttt	tttttaaatga	ttagtttaatt	tatttttaaa	atattattat	aaaaaaaaagt	4260
atatgaaaaat	tttgttttttg	ggaaatgaaa	agagagtaaa	gtggaaataa	aaaattaaaa	4320
gatttgagat	ttgttttttaa	tgttgtagaa	tagttgtgta	tttgtttttg	ttaagttatt	4380
ttgtttgttt	aggcgtttat	ttttgtgttt	attggatgaa	agatagaatt	tagtgggtatt	4440
taggattttt	ttcgttttaa	aaatttttaag	attttatggg	gaattttgta	ggataagtga	4500
a						4501

<211> 3001

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 52

```

gaagtgttaa tgttagatatt ttattttatta tataagtttta tttttgtatt agggtagtga      60
tttttttttt tgggtgagat tttgaaatatt gggattataa ttttgaatta taattataaa      120
atgggtatttg gttgtaaatt attttttttt tttttttgtt ttttatagtt gatattatgg      180
atttttataaa ggatttatgt tttttattta ttttaatgaa tagttgttgg gtaataatatt      240
tagaagagtt ttaattttta ttaggagaat ggataagggtg gagaagtaga gaaaatgtaa      300
tgagtagaat gtttaagtta ttatttttggg attgattgaa tataaataaa aatgagaaaag      360
atacgtaaaa aagaaggga tgggtaagta gggatgatgt tgggagagga ggggttttat      420
agttatgaga gttaattttg taatattttta tagggttata atattgtttt ttatatattg      480
aggtagtagt agggaaatatt tttaattatt agaaatattg aattttgttt tttattttta      540
aatatttttt ttatttagtt tttgtttttt tttatttttg taatttttat tgttttaaaa      600
atgatttttt ttttttcgga agaagtaatt ttttaaattt agtttatata aggggatttg      660
atatgtttta taagttttaa atatatgtta ttttagtaata tttattatat gtttattttg      720
agtttttgagt aattttgtatt ttaagttttag tttttattgt tttgtttttg gtaaatattt      780
attaagtgtt tttttttttt aaatatacgt atatgtttat tagattttta agttttttat      840
gaatatgtaa attttttttt ttgaaaattt ttgctgtgag tggttagtag gttaattttat      900
ttattgtaat gtggtttttg gttagggttt tgttttcgtg ttgtttgtaa gataattata      960
gatgtgattg tatttttagaa gtttttgaat tttttaagat agtttggttt ataagaaaat      1020
taaaagggtg aggtcggggcg cgggtggttta cgttttgaat tttagtattt tgggaggctg      1080
aggcgggcgg attatttgag gttgggagtt cgaaattagt ttgattaata tggggaaaatt      1140
tcgtttttgt taaaaatata aaattagtta ggcgtggtgg tgtatgtttg taattttagt      1200
tattcgggag gttgaggtag gagaatcgtt tgaattcggg aggtagaggt tgcgatgagt      1260
cgagatcgtg ttattgtatt ttagtttggg taataagagc gaaattttgt tatatatata      1320
taaatatata tatatatata tatacgggtg agtttaggaa gtaaaaaaaaa aaaaaaaaaa      1380
aaaattagat ttttttttat attttagatt tgaaggtata aattttaggg ttagggcgtt      1440
cgtttatttt attttatatg tattttagtg ttatttagta tttagggtatt tagtatttag      1500
gtatatttgt gttttttatt ttttacgata gtagtaataa cgttgatttg aagtttatta      1560
ttgtgtgtta cgggttatgg gttatgtgtg ttagaatttt atgtgaaatt aatatttaat      1620
ttttacggat atttttgaaa tagatgttat agtttttatt ttgttaacga ggtagttgag      1680
gttttttaga gtttaaatatt agtattatga gtcgtagtac gtaaggtaaa tatagtcgga      1740
ggtgagtata gtatttttat gtattttatg cgttttaatta taaggttttt tttttttagg      1800
aagtcggtt ttttttttgg gacgatttgt tagtttttag gtatgatagt acgggttttt      1860
agaagggtga ttaggaggtt tttttcgttt tagttgtcgg cgtcgtcgtt tattgtaggg      1920
ttcgggttgt gattcgtggg gacggttttt tgcgtttcgg cgggggaggt gggcggggag      1980
gggcggcggg gcgtcggggc ggggttcggg acggtcgggt tgggagttgg agtttatagc      2040
gggaagcggc cgtcgttcgg gtttcgtagg gttaggcgag gcgagggggg gcggggtcgg      2100
gcgttacggg aaggggaggt cgcgcggatc gggagtcgta tcgcgttagt cgggtttag      2160
cggtcgcgta ttaagggttc gatggggttg gagacggaga aggcggacgt atagtttttt      2220
atggacgacg atttttatag ttattatagc ggtttcagat acgtcgaatt cgagaagttc      2280
gcggattcgg attaggatcg ggatttttat cggtttaatt cgtattttta ggtgaagttc      2340
ggggcggggc ggtttaagtt ttcgttgagg tccggaggtg cgggcgtttt ttagtttcgt      2400
tttaattcgt tttattattg ttatcgggtc ggtttcgtag ggtttgagat tcgtattttt      2460
tttcggtttt attcgtttat aggtcgttcg cgtagtttag aatttttagt taggtttttg      2520
tgcgtttatc gtgattttta gagaagagcg ggacgttttg gtacgttttt tttttttgtt      2580
tttttcgttt aaagcgtttt cggttttcgg ggcgttaggt tggttgatag ttcgggggtt      2640
ttgcgttttt tttttttagt tgggtttcga ggatgtgatc gtagagtcgg tgattacgta      2700
tttttttgat aaagtgtgga tttgtagtta tgtttttttt gaaattagta aatacgtaat      2760
gtataagttt ttgacgggtg ttttggttat ttttttggtt tttattgcgg gaattttttt      2820
tgtatttttt atatttggtg agacggggtg tatcgggttg atcgggtttt      2880
tgaaatatgg gtatattttt cgttatttgt tttttttttt tttttttatt taggtcggcg      2940
ttaggaggag gaacgcgtat tagtttttaa gtagtaggaa gaattggaag gttttgaaag      3000
g

```

<210> 53

<211> 3001

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 53

```

ttttttaagg ttttttagtt ttttttattg tttgggaatt gatgcgcggt tttttttttg      60
acgtcggttt gggataagag gagagtaggg ggtagggtggc ggagaatatg tttatgtttt      120
agaaagtcgg tttattcggg gtgtttcgtt ttattagatg tgtagatagt tgagggtggt      180
aaagagaatt ttcgtaatga aggttagggg aatggttagg aatatcgtta ggaatttgta      240
tattacgtat ttgttgattt taaagagggg atggttgtag atttatattt tgttaaagga      300
gtgcgtagtt atcggttttg cgattatatt ttcgaagttt agttgaggag ataggacgta      360
gggatttcga attgttagtt aatttgacgt ttcgggaatc gggagcgttt tgggcggggg      420
aagtaggagg gaaggacgtg ttagggcgtt cgtttttttt tttagggtta cggtgggcgt      480
ataggaattt ggtaagaat ttttggttac gcgggcggtt tggtgacggg tgggatcggg      540
gaaggggtgc ggtttttagat tttgcggggg cgattcggta gtaatggtgg gacgggttag      600
ggcgggggtg aggggcgttc gtatttttcg gtttttagcg ggatttgggt tcgttcgttt      660
cgggttttat tttgagatgc gagttgagtc ggtggggatt tcggtttttg ttcgagttcg      720
cgaatttttc ggggtcggcg tattcgaggt cgttgtggtg gttgtaggag tcgtcgttta      780
tgaagagttg tacgttcgtt tttttcgttt ttagttttat cgtagttttg gtgcgcggtc      840
gttgtagttc ggttggcgcg gtgcggtttt cggttcgcgc ggtttttttt tttcgtagcg      900
ttcggtttcg ttttttttcg tttcgttttag ttttgcgagg ttcgggcggc ggtcgttttt      960
cgttgtgggt ttttagtttt agttcggtcg tttcagagtt cgtttcggcg tttcgtcggt      1020
ttttttcgtt tttttttttc gtcggggcgt agggaaatcg ttttacgagt tatagttcgg      1080
gtttttagt gggcggcgac gtcggtagtt gggacgagga gggttttttg gttatttttt      1140
tgggggttcg tattgttatg ttttagagtt ggtaagtcgt tttagggaag ataacggttt      1200
ttttggaggg agggaaattt gtggttaggc gtatggggtg cgaagtaggt atgtgtttat      1260
tttcggttgt gtttgttttg cgtgttgctg tttatggtgt tggtagtagg tttttgggaa      1320
tttttagttg ttcgttggtg aaatgggggt tgtggtatgt gttttagggg tgttcgtgag      1380
aattaaatgt taattttata taaaatttta atatatatgg tttatggttc gtaatatata      1440
gtgataaatt ttttaattac gttgttgttg ttgtcgtgag aggttaaggag ttataatgta      1500
tttgagtgtt aggtatttga gtgttaggtg atttgtaagt gtatgtggag ttgggtaggc      1560
gaacgttttg gtttttagagt ttgtgttttt agatttgagg tgtgagggga gatttgattt      1620
tttttttttt ttttttttta ttttttaaat tatatcgtgt gtgtgtgtgt gtgtgtgttt      1680
gtgtgtgtgt ggtagagttt cgttttttgt gtttaggttg gagtgtaatg gtacgatttc      1740
ggtttatcgt aattttttgt tttcgggttt aagcgatttt tttgttttag tttttcagat      1800
agttgggatt ataggtagtt attattacgt ttggttaatt ttgtattttt agtagagacg      1860
gggttttttt atgttggtta ggttggtttc gaatttttaa ttttaggtga ttcgttcgtt      1920
tcggtttttt aaagtgttgg gattgtaggc gtgagttatc gcgttcgatt tttatttttt      1980
aatttttttg tgaattagat tgttttgaaa gatttaggaa tttttaagat gtagtatatat      2040
ttgtgattat tttgtaggta gtacggaaat agaattttta tataaagtta tattgtaaatg      2100
gatgaattag tttgttgatt atttacgtaa aggttttttag aaggaggagg tttgtatggt      2160
tataaagggt tttagggttt ggtagatata tacgtgtgtt tggggaggaa gggtagtttag      2220
tgaaaatttg ttaaaagtaa aataatgaga attaggtttg aggtgtagggt tgttttagagt      2280
ttaaagtagg tatgtagtag gtattgttgg atatagtgtt tttggagtgt gttgaatata      2340
ttaaattttt ttatgtgaat tggatttgaa gaattgtttt tttcgaaaga aaaaagatta      2400
tttttgaaat agtaaaaatt atagaaataa aaaagaatag gaattgaatg agaaaaatgt      2460
ttgggggttg gaggtaaagt ttaatatatt taataattaa aaagtttttt tgttgtttat      2520
ttagtatatg aagggtagt ttgtaatttt atagggtgtt atagagttga tttttatggt      2580
tatggagttt tttttttttt agatattatt ttgttttttt attttttttt tttttacgta      2640
ttttttttat ttttatttat gtttagttta ttttaaagtg atgatttaga tttttatttt      2700
attgtatttt ttttggtttt ttattttgtt tttttttttg atgagaattg gaattttttt      2760
agaattgttg ttttaataat gtttattaaa gtgaatagaa gatatgaatt tttatgggaa      2820
tttataatat taattgtgag gaatagaaaa aaaaaggaga taatttatag ttaaatatta      2880
ttttataaatt ataattttaa attataattt tagattttta ggtttttatt aaagaagaaa      2940
gttattgttt tagtataaga gtgggtttat gtagtgggta aaaatttgat attagtattt      3000
t                                                    3001

```

<210> 54

<211> 2501

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 54

tttggatttt	aatgtgtatt	ttatatattat	agtataatta	atitgggatt	agttatatatt	60
tagttttaata	atagtttaata	gtatatggga	tagtgtaaat	aaatitgtg	tttttgttgt	120
ttttttgggt	tttggagatt	ttaatitttt	tttttagattg	taaatitttt	tgtttttaag	180
ttttggtttt	aatattagtt	tggttagagga	atittagttta	atgagggtatg	tttttttttt	240
gttatttttt	atitttattaa	tttgttttgt	ggtaaagtga	ggattgattt	tttaaaatta	300
ttttattaat	tagttttatat	atitattatt	tatttgtttt	attagaatgt	aggtttttgg	360
aaggtaggga	tttaaaaaaa	tttgttttgt	tttatgtgat	ttttttatat	taagtattgt	420
gtttgggtata	agttggggatt	ttagtatata	ttttgggatg	gaagaattgt	gttttttttag	480
aatttagtta	gagggtagtt	tagtaatgtg	ttataggtgg	gggtgtttgtg	ttttgggtgg	540
atgtattggg	tttttgggtg	gtgtgggtgt	gggggtgagt	gggtgtgtgtg	gggtgtgtgt	600
ggtagagtgt	gttagtgagt	ttggagtgtg	gagttgggag	gagtagtgag	tggtgtgtag	660
aattttagt	gttggtttgg	tagggtagtt	tggaggtggg	tgggttgtgt	tgtagtttgg	720
ttttaggggt	ttttattggg	tgtttgttgg	ttgttttttg	tttaaaagg	ggtaaggagt	780
tgagaggttg	ttttggagt	tgaggaggat	agttggattg	agttaatgtt	ggggattttg	840
ttttttttgt	ggaggggatt	tggtaatitg	tagtggtagg	gtttgggggt	gggtgtttggg	900
agggatttgt	gttttttatt	tatttttttag	ttgtgttttt	gttgttgttt	tgggttagttt	960
ttgggtgttgg	tgtttatggg	tggtttttga	tagtgttttg	gagggatttg	gggagttttt	1020
aggtgttttg	gtgagttagt	aggtgtgggt	ttttggtttt	tttgattttt	gggtgttagtt	1080
tttgtttttt	tagtttaggg	gtgggtgggt	ttgtttgggt	agtgttttga	gtaattggga	1140
aggttaagg	ggagggaaat	ttggtttttg	ggagaagtgt	gattgtagtt	gggaggtttt	1200
tttagttttg	tgggttgggt	gagaataggt	gggtgtgggt	tgattagggt	ttttgtgttg	1260
gggtgtgagg	atitggagt	aattgttgtg	ttttgggtgg	ttgttttttt	tttttttttg	1320
tttttttggg	tgggtgtatg	ttgggttggg	tgggtaattg	agagggaggt	gttaggaatg	1380
tgggttttgg	gattgttttg	tttggggaag	gggagagggg	ggttatgggt	ttaggagagg	1440
tgtgggaggt	gagaggtggg	gtgggggtgt	tattgtttgt	gtagggttga	gagagattgt	1500
tttttagtgag	gtgtgtattg	tttgggtgag	gggttttatt	ttttgtggtg	tttttggagg	1560
tgggaaaggt	gggttgggtat	gtgtgtagag	aaaggggagg	tggggagggt	agttattttt	1620
ggagttgggt	ttgattttta	tagattgttt	agtgtttggg	gatgttgatt	ttgggggtgt	1680
gtgggtgttt	gttttatgtg	tgtgtggggg	tgaggggttg	gggggtgttt	tggttgttta	1740
gttttaataa	aggggtgttt	tttttatttt	gtgaggaggg	gtagtttttg	agatttgggt	1800
tttagtgagt	gggggttttag	tgttggggag	gtttattttt	ttttgggggt	gttattttat	1860
tattattatt	gttttttttt	ttttttttaa	aggattggag	attgatgtat	gaggggggtta	1920
tggaggtgta	ggagtgggtg	tgatgggttg	ggaagtggag	ttgaagtgtt	ttgggttttg	1980
gtgaggtgtg	atagttttatt	atgatttgtt	ttaggttagga	aaatgtggat	gattattatg	2040
atattgggtga	ggaatttggg	aggtaaagg	ggtagtagaa	gtgtattttt	ttggattgtg	2100
gaaatgtata	atgatgggg	tattgggtgg	taaataaatg	tagtttgaat	taggtgtttt	2160
ttttgttttt	tttggagatg	tgtaaattat	agagaaaaga	gttattaatt	tagtggtaaa	2220
ttgttttgatt	taagggtttg	gggggtggag	agaggttagta	gtttagggtt	agattatgat	2280
gtatagtata	ttgatttagt	tttttggata	aaatttagatt	taattgtttg	tgtaattttt	2340
tgtttagtttt	tgtttttttg	tgataatagg	ataaatatta	agattataat	tgtaattgga	2400
gttagttttt	atgtgtgatt	taaatggagg	gtataaatta	attaataggt	tttaaaaaatt	2460
ttagtatttt	atitttttatt	taaatitttta	gtgtaatttg	a		2501

<210> 55

<211> 2501

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 55

ttaaattata	ttgaaaattt	agatagaggg	taaagtatta	agatttttta	aattttattaa	60
ttagtttgt	ttttttgttt	aaattatata	taaaagttaa	ttttaattgt	aattataatt	120
ttagtgtttg	ttttgttgtt	atagaagggt	aagggttgat	aagagttagt	atggataatt	180

47675_165_SL.TXT

aaatttgatt	ttgttttaggg	gattggatta	atatattgtg	tattataatt	tagttttgaa	240
ttgttgtttt	ttttttattt	ttagggtttt	ggatttaggtg	gtttattgtt	gggttagtaa	300
tttttttttt	tatgatttgt	gtatttttag	aaagggtgag	ggagatgttt	gatttaaatt	360
gtattttgttt	attattttaat	ggtttttattg	ttatgtattt	ttataattta	ggagggtatg	420
tttttggtat	tttttttatt	tgtaaagttt	tttgtttggtg	ttgtagtaat	tatttatgtt	480
tttttgtttg	aatatggtta	tgataaattg	ttatgtttta	ttaaagttta	gggtattttta	540
gttttgtttt	ttagattatt	attattgttt	ttgtgttttt	gtagtttttt	tatgtattag	600
tttttagttt	ttttgaagaa	aaaaaaaaagg	taataataat	agtaaaatgg	taattttaaa	660
aggaagtaga	tttttttggg	gttaagattt	tgtttggtga	agattggggt	tttggagttg	720
tttttttttg	tgggggtggag	aggagtattt	tttggttaaag	ttgggtgggt	agggatgttt	780
ttgatttttt	agttttgtgt	gtgtgtgggg	ttgggtatta	tgggtattttg	aggttgggtg	840
ttttaaatgt	tgggtgggtt	gttgggatta	gaattgggtt	tgggaagtga	tgggtttttt	900
gttttttttt	tttttgata	tatgtttatt	tagttttttt	atttttaggg	atgttgtgga	960
agaatgaagt	ttttgttttag	atggatatgtg	ttttattggg	agtaattttt	tttttagttt	1020
tggtaatggg	gggtatttttg	tgttattttt	tgggttttgt	gtttttttta	atattgtggt	1080
tatttttttt	ttttttttga	gtgaggtagt	tttttagagt	atatttttgg	tgattttttt	1140
tttgttattt	gggtgatttg	gtgtgtgggt	gtttggggga	gtaagggagg	gaagggagtg	1200
gtttattgag	gtgtagtagt	ttgttttaga	tttttgtgtt	ttgatataaa	gtgtttgggt	1260
gggttgggtg	tatttgtttt	tatttggttt	gtgggggttg	ggaagttttt	tgggttgtgat	1320
tgtatttttt	tttgaagtta	agtttttttt	tgttttgggt	tttttagttg	tttggaggtat	1380
tgtttggata	aatttttattg	tgttttgggt	gggaaagtaa	aagttgggtg	tgggggttgg	1440
gggatttggg	gagttgtgtt	tgggtatttt	tttgggtgtt	tgggagtttt	tttgggtttt	1500
ttggagtgtt	gttggagggt	gattatagggt	gttagtggtg	gagattagtt	gggggtgggtg	1560
tgggaatata	gttagggagt	gagtgggggg	tgtagatttt	ttttagggtg	tgggttttaga	1620
ttttgttggt	gtgagttgtt	gagttttttt	tgtggaggga	ataaagtttt	tgggtgttgg	1680
ttggtttggg	tgtttttttt	atatttttgaa	gtagtttttt	ggttttttgt	tgtttttttg	1740
gtggaggggtg	gttggtaggt	ggttaatggg	gatttttgtaa	gtgggttggg	gggtgtgggt	1800
atttattttt	gagttgtttt	gttaggttgg	tgttgtgggt	tttgtgtggg	gtttgtgtt	1860
tttttttagtt	ttgtgttttg	ggtttgttgg	tgtgttttat	tgtgtatatt	ttgtatatat	1920
ttatttgttt	tatatattatg	ttgggttgggg	agtttagtgtg	tttgttttga	atgtgggtgt	1980
tttatttgtg	atatattgtt	aagttgtttt	ttgattgggt	tttagggaaa	tatgggtttt	2040
ttgttttgag	atgtgtattg	ggatttttagt	ttgtgttggg	tatgggtgtt	gggtatgggaa	2100
aattatatag	aataaaaatag	attttttttaa	atttttgttt	tttggaatt	tgtatttttg	2160
tgggatagat	agataataaa	tatgtaagtt	aattaataag	gtaatttttg	aggattagtt	2220
ttatgtttat	tatgaaatag	gttaaatggaa	tagagaatgg	taggaagggga	gtgtattttta	2280
ttagattggg	tttttttgtt	ggatttgggt	tggagttgag	gtttgaagg	aagaagggtt	2340
gtaatttgaa	gaaaggggtg	aggtttttga	gatttaagaa	agtaatagag	atgtagagtt	2400
tatttgtgtt	attttatatg	ttattgggtta	ttgttgagtt	gaaatgtagt	tagttttaaa	2460
ttaattgtgt	tgtaagtgtat	aaatatatat	tagagtttaa	g		2501

<210> 56

<211> 4501

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 56

tttatttgtt	ttataggatt	ttttatggaa	ttttggagtt	tttgagggtga	gagggatttt	60
ggatattatt	gagtttttatt	ttttattttaa	taaatataga	agtggatgtt	tggataggta	120
aagtgatttg	attaaggtag	gtgtatagtt	attttgtaat	attgggaata	aatttttaggt	180
tttttgattt	tttgttttta	ttttattttt	tttttatttt	ttagaaataa	agtttttatg	240
tgtttttttt	tatagtata	tgttttggaat	gtattagttta	gtaatttagg	aagggaaaaa	300
aataaatata	taagagataa	atttgttagg	aggataaatt	tgtattgttt	ttgattgggt	360
tagaggggtga	ttattattat	ggtagagaat	tattttaatta	gtgtaagtaa	aatttttttg	420
tgggttgggt	attgtataaa	gattttaaatg	aatttgttta	tagatttgaa	aagtagatat	480
gagatttgtg	aatggtttggg	gttttttaagt	ttatagtata	agtatgggtt	atattttata	540
gtttggagga	ttgagttttg	aaaatgggtta	agttttttta	tttttttgaa	ttttattttt	600
tttatattta	aaataaggat	gagtagtttt	tgaggttttt	tttatgattt	ttttttttat	660
agatttttagt	attttataat	ttgatataaa	gaggggtggat	atgaatttat	ttttttttaga	720
aaagtttttag	gaaagagaat	attagggttat	tttagtaggt	gtgtagatag	gttagataga	780

47675_165_SL.TXT

ttttgaaatt	tatttagttt	tttttagatg	tataatttta	ttattgtttt	tagttgttaa	840
gagaaagtag	gagagtttgt	atttttat	ttttttttt	ttttttttt	tttgagatg	900
gagttttatt	ttattattta	ggtttagagt	tagtggtag	attttagttt	attgtaagtt	960
ttgtttttta	ggtttatgtt	atttttttgt	tttagttttt	taagtaattg	ggattatagg	1020
tgttttattat	tatatattgt	taattttttg	tgttgttagt	atagatgggg	ttttattatg	1080
ttagtttagga	tggttttgat	tttttgat	tgtgatttgt	ttatttttgt	tttttaaagt	1140
gttgggatta	taggtgtgag	ttattgtatt	tagtttgtat	ttttat	attgttagtt	1200
ttaggtttat	tttatttagt	ttattaagtg	atgttgaata	attaat	atatattatt	1260
aggtttatgg	atattatgat	atttagattg	atgggtgttt	gttgaagggg	gtgattttag	1320
taggaggatt	tttttatgta	aggatttatg	gagttttgtg	ttttttttt	ttagggtgag	1380
aattaaattg	tttttatatg	gtgggtagag	gggaattgat	ttaggtttgg	aataagagag	1440
aatattttta	ttgaaaagtt	tttggaat	gttgaat	aagatattgt	gtggattagt	1500
ttaggatagg	gagtgagaag	aaattaatta	aaaggtaatt	ttgttatt	ttagttggaa	1560
aaaagattag	attatattttg	tgtttttata	attaagtagt	tgttggaaaa	aatgtttta	1620
gatgtttttt	atgagaaaa	tgttgtttga	agtttagtag	agttatttta	tttgatattt	1680
atatttttagg	taagggtttt	tgttggagaa	aatattggta	ttttggataa	aattgaaatg	1740
tgaaaagaaa	gggaagagag	ggttttttatt	atgtaagatg	tttatttaaa	gtggatttgg	1800
tttggaaggt	tttttaaaat	tttttatatg	attgtggaat	aagttatgtg	gggtgtgggg	1860
ataagtgaat	tttttaaat	ttattatgta	tgtttttatt	taatttggat	tttttagagt	1920
gttttttaggg	tattttgttt	aggatttagt	tagttgttgg	ttatatttat	gttttttagt	1980
tttttagagat	tttatttggt	tttgagaggg	ttaaaaagta	gtgtggttta	atatttttagg	2040
tttttaagta	tttttatgtt	ggttggggaa	gtaatagaat	tatatatttat	aaaataatga	2100
aaatagtgtt	agaaaaatat	tgagagatag	aaatattttt	atgagttagg	ttatagttag	2160
agtgaaggta	gggaagggtt	ttaaagttgg	gtggagggga	taagttaaaa	agatgtggaa	2220
attgggtttt	tttttttatg	gttaaagtg	ttaaagggga	aaaaggagtt	ttaaaaatgt	2280
ttttggaaat	attatttttt	atgaat	tggtttttgt	tgttttaatg	ttatttgttt	2340
gagatgtaaa	tagaggagtt	ttgagaaaga	agttgaattt	gtattttttt	ttgtttttat	2400
ttgttttaaa	tttgtggtat	ttttaatagg	atgaagtgga	agagaaaggg	aaagagataa	2460
aagtgtagaa	agatggaaga	ttttagttgt	aaatggttat	ttgtagttag	atggaatagt	2520
tgttgatgtt	tagggaaatg	tatgtttttt	tttagatggg	aaggagtagt	ggaaaggggt	2580
gatgagtttt	tggttggtta	tttaattatt	tatttttttg	tgttggtttt	ttatttggaa	2640
agtgggagtg	atatttgtgt	ttgttttttt	tatttataaa	gattatttgtg	agagttataa	2700
tatggtgaga	tatagaattt	tgtttttaaa	aatataaagt	agaattaaga	tgtaataaat	2760
aaggatagta	attgtgttag	ttatttgtaa	ttattattta	tagttagttg	tttaggattt	2820
tggattgttt	ttttgggttt	attatagttt	tggattagtt	tatttttaaa	ttttttgttg	2880
aagggtggag	ttttgttagt	tatgggtagg	gaattatttt	tttttgtttt	tttatttttt	2940
gttttttaaa	tatgttttag	gtttttgtat	ttgttgtttt	ttttgttttg	tatttttttt	3000
ttgtggtttg	tttttagagtt	gattttttgt	tttgtttatt	tttttagtgag	gatggatttt	3060
tagggagttt	tttttttatt	attgtagaga	gagtaggttt	tttttagtta	tgtttaattt	3120
agaattttgt	tttgtttttt	ttatagtttt	agtattatag	aaaattattt	tgtgtattta	3180
tggatgttta	tgggggttaag	ggttttgtgt	tgtttaattt	agtattttga	attgtgtttg	3240
ttgaatgaat	atagaatttt	gtttgttttg	ggagagtata	gaaaatagtt	ttttattata	3300
tatttatagtt	agttgtaaat	agtagatggt	tttttatatt	ttagagagta	agaattagag	3360
agagagagaa	agagagagag	tttgggtttt	ttttttttgt	gtttgttttt	tttagagaaa	3420
ttggaggggt	agtagttagt	atttttttgt	tggtttttat	aagtatagtt	aagggttttt	3480
ggatatgggt	attttttatt	tgtggaagtg	gttttgttgg	gggtgggtggg	tgttagttgg	3540
ttttgggtttg	ggtttagagat	atttagtgg	ttaggtgggt	gtgggttag	gggttagatg	3600
agaaggggtta	tgagggtttt	gttttgagga	tttagtggta	agtattgggt	ttgggtgtgt	3660
tttagtttat	ttatttgtgt	gtttatggtg	gtattatttt	ttataaggat	ttgaatgatt	3720
tgggggtggt	tttgttttgt	tattttttgt	ttttgggttt	gttttttttt	tggaggggtt	3780
atgaggtaat	gtggttttgt	tattgggttg	aggggtggg	ttttaatagt	ttgaggtggg	3840
gtttttgggg	gttttagtgt	atattatttg	gttgttttag	tagtgggtga	gagtggttag	3900
taggtaggtg	gtgggtgttt	agatgggttt	tttttttttt	tttgtttttt	tagtttttgt	3960
ttttttgttg	ggaggttgtt	tgttgagttt	tgtgttagtg	ttgaggtagt	tttgttgtgt	4020
tttattttgt	tttgttgggt	atttggaggg	tagtgtgttg	gaggttaagg	ttgttttgta	4080
tggttttggtg	ggtgagtgag	tttgggttgt	agtagttttg	ttggtggtgt	gtatggtaat	4140
tttgagaggg	tgagtagtag	ttttggtagt	ggtggtagta	gtggtaatga	ttttttgggt	4200
tgggttttatt	tggttttttg	gtagttggag	tttgggggat	tgggtgttg	aggtgtgtat	4260
atgtttgttt	agttattttt	aggatgtttt	ttgtaatttt	gatattggta	agtgtttttg	4320
gtgttttgtt	tgagttttat	gttgtagtta	ggattgtagt	gttgttttagg	gaggtaggg	4380
gagttttatt	tttttttttt	gttttaggag	aggggtagat	gggttgggg	tggagtgagg	4440
aaatttgatg	tttttgggtg	gggtgttgg	tatagttgag	aggggaagat	gttttgtaga	4500
g						4501

47675_165_SL.TXT

<210> 57
 <211> 4501
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)
 <400> 57

ttttgtaggg	tatTTTTTTTT	tttttagttat	gttagtgttt	ttgtttaagg	atattgagtt	60
tttttatTTT	gttttaattt	tgtttgTTTT	ttttttgggg	tagaggaaag	gagtgggggt	120
tgttttgttt	ttttaagtag	tgttgtagtt	ttgggtgtag	tggtgggggtt	gggtgggggt	180
ttaggagtgt	ttattgatgt	tggagttgta	gaagggtgtt	tgggggtggt	tgggtgagta	240
tgtgtatggt	ttgggtgttt	agtttttttag	gttttagttg	tttaggagta	tgatgagttt	300
gagttaaggg	gttattgttg	ttgttgttgt	tggttgttggg	gttggtgttt	gttttttttaa	360
agttgttgtg	tgtgttgttg	gtgggggtgt	tgtagtttga	gtttgtttgt	ttgttgggtt	420
gtgtggggta	atTTTgggtt	ttgggtgtgt	gttttttgag	tgtttggtgg	gatgggatgg	480
ggtgtagtga	ggttgTTTTg	gtgttggtgt	aggatttggg	gggtggTTTT	ttggtgaagg	540
agtaggagtt	ggaggagtaa	gaggaggagg	agaagttggt	tgagtgtttg	ttgtttgttt	600
gttgtttggt	ttgtgttggt	gtttgggtgg	ttgagtgata	tagtggtggg	tttttgggga	660
ttttgttttg	ggttggtggg	gtttgtTTTT	ttagattaat	ggtagagttg	tattatttta	720
ttgggtTTTT	aaaaaggggg	tgggggtggg	ggtaaggggt	aatgggggtg	ggttgtTTTT	780
ggattgttta	gattttttata	gggaataatg	ttgttggtgg	tatgtgagtg	gggtgggttg	840
ggtgtgtttg	ggattggtgt	ttgttggttg	gtttttggag	tggagttttt	gtgttttttt	900
ttgtttgtgt	tttggtttta	tgtttatttg	ggttattggg	tgtttttgat	ttaaattaga	960
attaattaat	atttatttat	tttagtagga	ttgtttttat	aggtgagggg	tggttatggt	1020
ttagagattt	tgattgtgtt	tgggtggaatt	agtgggggaa	tgttaattgt	tattttttta	1080
gttttttttg	agagagtagg	tatagaggag	aaagatttaa	attttttttt	tttttttttt	1140
tttttggttt	ttattttttg	ggatatggga	agttatttgt	tgtttgtagt	tggttatgat	1200
atatgataga	agattgtttt	ttgtgttttt	ttagagtaaa	tgggggttttg	tattttattta	1260
ataaatattg	tttaggatgt	tgggttaagt	aataataagt	ttttgttttt	gtggatattt	1320
atgaatgtat	agggtgattt	tttgtgatgt	tagggttatg	aagaaaataa	aatagagttt	1380
tgggttggaat	atgattgggg	aggggtttgt	ttttttgtga	tagtaagggg	aggggtttttt	1440
gaagtgttat	ttttgttgag	aagtggataa	agataaggat	tagtttttggg	gtaagttata	1500
ggagagaggt	attaggtagg	gggaatagta	agtgtaaaga	ttttgggtat	gtttgaaaga	1560
tagaaaagtag	aaaggtaaga	ggaagtgggt	ttttgtttat	ggttgataga	gtttttatttt	1620
ttagtaaggg	atttgggggt	gagttgattt	aaaattgtag	taaaattagg	agaatgattt	1680
aggatttttg	atgattagtt	ataatagatg	attgtagata	attaatataa	ttattatttt	1740
tattattgat	attttgattt	tgttttgtat	ttttaaaagt	aggattttgt	attttattgt	1800
attatagttt	ttataataat	ttttgtgggt	aggaaaagta	agtataagta	ttatttttat	1860
tttttagatg	aggaattggg	atagaaagat	gggatgattg	gtggttagtt	aggaatttgt	1920
tatttttttt	tattgttttt	ttttatttga	agagagatat	gtattttttt	gaatgttagt	1980
agttgttttt	tttaattgta	aatgggttatt	tgtagttggg	attttttatt	tttttatatt	2040
tttggttttt	tttttttttt	ttttgtttta	ttttgttaga	aatgttataa	gtttggaata	2100
aatagaaata	gggagaaatg	taagtttagt	ttttttttta	gaattttttt	gttttatattt	2160
tagataagtg	atattgggat	agtagagggt	gaagaatttg	tgagagatgg	tatttttaag	2220
aatatttttg	aaattttttt	tttttttttg	agtattttag	ttataggaaa	gggaaattag	2280
tttttatatt	tttttgattt	gtttttttta	tttagtttta	aaaatttttt	ttgtttttat	2340
tttaattgtg	gttttaattg	tagagatggt	tttggttttt	gatgtttttt	tagtattggt	2400
tttattgttt	tatggggtat	gatttttattg	tttttttaat	tatagtagga	atattttgag	2460
gtttgggata	tttagttata	ttgtttttta	gttttttttag	aattaaatag	ggtttttagga	2520
gattggagag	tatgggtgtg	gttaatagtt	gattgagttt	tgagttagagt	gttttggagg	2580
ttatttttaag	gatttagggt	gaatgagggt	atatgtggtg	gaatttgaga	gatttgttta	2640
tttttgtgtt	ttatatgatt	tatttttatag	ttatgtggaa	ggtttttagaa	gatttttttag	2700
attaaattta	ttttgggata	gtattttata	tgatagaggt	tttttttttt	tttttttttt	2760
atatttttagt	tttggtttaaa	gtgttgatat	tttttttaat	ggaagggtttt	gttttgaata	2820
taagtattaa	gtagataaatt	tttgttgaat	tttaagtagt	agttttttta	tagaaagtat	2880
ttgaagtgtt	tttttttagt	agttatttaa	ttatgaaagt	ataagtataa	tttgattttt	2940
tttttagttg	aaaagtaatg	aaattatttt	ttgggttaatt	ttttttttatt	ttttatttta	3000
agttgggtta	tatagtgttt	tgaagtttag	tgaattttta	gagtttttta	gttgggatgt	3060
ttttttttat	tttaaatTTg	agttagtttt	ttttgtttta	ttgtgtgaag	gtagtttggt	3120

47675_165_SL.TXT

ttttatttta	aggaaaagaa	atagtaaatt	ttatgaattt	ttgtgtaggg	gagttttttt	3180
gttagggtta	tttttttttag	taggtatttta	ttagtttgga	tgttatgggtg	tttatgagtt	3240
taataaatatg	taagaattgg	ttattttaata	ttattttaata	agtttaggtgg	ggtgaatttg	3300
aggttaaatag	taagaatgaa	gatgtaggtt	gggtgtgggtg	gtttatgttt	gtaatttttag	3360
tattttgaga	ggttaagggtg	ggtggattat	gaggtttagga	gattgagatt	attttggtta	3420
atatggtgaa	attttgtttg	tatttaataat	ataaaaaatt	agtttaggtgt	ggtgggtgggt	3480
gtttgtagtt	ttagttattt	gggaggttga	ggtaggagaa	tggtgtgaat	ttgggaggtg	3540
gagttttag	tgagttgaga	ttatgttatt	gtatttttagt	ttaggtgatg	gagtgagatt	3600
ttgttttttaa	aaaaaaaaaa	aaaaaaaaaa	agaatgaaga	tgtaggtttt	tttgtttttt	3660
tttgatagtt	aagaataatg	atagagttat	atatttggga	agaattgagt	aagttttaag	3720
atttattttgg	tttgtttata	tattttattag	gatgatttgg	tatttttttt	tttgggaattt	3780
ttttaggaaa	ggtgagttta	tattttatttt	ttttgtatta	agtttatagga	tgtttagagtt	3840
tgtaggaaga	gaagttgtaa	aaaggatttt	agaaattatt	tattttttgtt	ttaaatgtgg	3900
gaaaaataag	gttttagagaa	gtgaaggaat	ttgtttattt	ttagggttta	gttttttaag	3960
ttgtaagggtg	tggtttatgt	ttgtattgtg	gggttggaaa	ttttagttat	ttatagattt	4020
tgtattttgtt	tttttagattt	gtagatagat	ttgtttgagt	ttttgtatag	tgtttagttt	4080
atagagaaat	tttattttata	ttgattaaat	aattttttat	tatgataata	attatttttt	4140
gagttaatta	gaagtaatat	aggtttgttt	ttttgatagg	tttatttttt	gtgtgtttat	4200
tttttttttt	ttttaaatta	ttagttaatg	tattttaaat	atattattat	aaaaaaaaagt	4260
atatgaaaat	tttgtttttg	ggaaatgaaa	agagagttaa	gtggaaataa	aaaattaaaa	4320
gatttgagat	ttgttttttaa	tgttgtagaa	tagttgtgta	tttgtttttg	tttaagttatt	4380
ttgtttgtttt	agggttttat	ttttgtgttt	attggatgaa	agatagaatt	tagtggtatt	4440
taggattttt	tttgttttaa	aaattttaag	attttatggg	gaattttgta	ggataagtga	4500
a						4501

<210> 58

<211> 3001

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 58

gaagtgttaa	tgtttagattt	ttattttatta	tataagttta	tttttgtatt	agggtagtga	60
tttttttttt	tgggtgagat	tttgaaaattt	gggattataa	ttttgaatta	taattataaaa	120
atggatatttg	gttgtaaatt	attttttttt	tttttttgtt	ttttatagtt	gatattatgg	180
attttttataa	ggattttatgt	tttttatttta	ttttaaatgaa	tagttgtttg	gtaataaattt	240
tagaagagtt	ttaatttttta	ttaggagaat	ggataagggtg	gagaagtaga	gaaaatgtaa	300
tgagtagaat	gttttaagtta	ttatttttggg	attgattgaa	tataaataaa	aatgagaaaag	360
atatgtaaaa	aagaagggaa	tgggtaagta	gggtgatgtt	tgggagagga	ggggttttat	420
agttatgaga	gttaattttt	taatatattta	tagggttata	atattgtttt	ttatatattg	480
aggtagtagt	agggaaaattt	tttaattatt	agaaatattg	aattttgttt	tttattttta	540
aatattttttt	ttattttagtt	tttgtttttt	tttatttttg	taatttttat	tgtttttaaaa	600
atgattttttt	tttttttggg	agaagtaatt	ttttaaattt	agtttatata	aggggatttg	660
atatgttttaa	taagtttttaa	atatattgta	tttagtaata	tttattatat	gtttattttg	720
agtttttagt	aattttgtatt	tttaagtttag	tttttattgt	tttgtttttg	gtaaaattttt	780
attaagtgtt	tttttttttt	aaatatatgt	atatgtttat	tagatttttaa	agttttttat	840
gaatatgtaa	attttttttt	tttgaaaatt	tttgtgtgag	tggttagtag	gttaattttat	900
ttatttgtaat	gtgggtttt	gttagggttt	tgtttttgtg	ttgtttgtaa	gataattata	960
gatgtgattg	tatttttagaa	gtttttgaat	tttttaagat	agtttggttt	ataagaaaat	1020
taaaagggtgg	agggttgggtg	tgggtggttta	tgtttgtaat	tttagtattt	tgggaggttg	1080
agggtgggtgg	attattttgag	gttgggaggt	tgaatttagt	ttgattaata	tggggaaaatt	1140
ttgtttttgt	taaaaatata	aaattagtta	ggtgtggtgg	tgtatgtttg	taatttttagt	1200
tattttgggag	gttgaggtag	gagaattggt	tgaattttggg	aggttagaggt	tgtgatgagt	1260
tgagatttgtg	ttatttgtatt	ttagtttggg	taataagagt	gaaattttgt	tatatatata	1320
taaaatatata	tatatatata	tatatggtgt	agtttaggaa	gtaaaaaaa	aaaaaaaaaa	1380
aaaattagat	ttttttttat	attttagatt	tgaagggtata	aatttttaggg	ttagggtgtt	1440
tgttttattta	attttatatg	tattttgtagg	ttatttagta	tttaggtatt	tagtattttag	1500
gtatatttgtg	gtttttttatt	ttttatgata	gtagtaataa	tgttgatttg	aagttttatta	1560
ttgtgtgtta	tgggttatgg	gttatgtgtg	ttagaatttt	atgtgaaatt	aatatttaaat	1620
ttttatggat	atttttgaaa	tagatgttat	agtttttatt	ttgttaatga	ggtagttgag	1680

47675_165_SL.TXT

```

gttttttagag gtttaatat agtattatga gttgtagtat gtaaggtaaa tatagttgga 1740
ggtgagtata tatttgtttt gtattttatg tgtttaatta taagggtttt tttttttagg 1800
aagggttgtt ttttttttgg gatgatttgt tagtttttag gatgatagt atgggttttt 1860
agaagggtga ttaggagggt ttttttgttt tagttgttgg tgttgttgtt tattgtaggg 1920
tttgggttgt gatttgtggg gatgggtttt tgtgttttgg tgggggaggt ggggtggggag 1980
gggtggtggg gtgttggggg ggggttttgg atggttgggt tgggagttgg agtttatagt 2040
gggaagtggg tgttgttttg gttttgtagg gttagggtgag gtgagggggg gtgggggttg 2100
gtgttatggg aaggggaggt tgtgtggatt gggagttgta ttgtgttagt tgggttgtag 2160
tggttgtgta ttaaggttgt gatgggggtg gagatggaga aggtggatgt atagtttttt 2220
atggatgatg atttttatag ttattatagt ggttttgagt atgttgattt tgagaagttt 2280
gtggatttgg attaggattg ggatttttat tggtttaatt tgtattttaa ggtgaagttt 2340
ggggtgggtg ggtttaagtt tttgttgagg ttgggaggtg tgggtgtttt ttagttttgt 2400
tttaatttgt tttattattg ttattgggtt ggtttttagg ggtttgagat ttgtattttt 2460
ttttggtttt atttgttatt aggttgtttg tgtagttagg aatttttagt taggtttttg 2520
tgtgtttatt gtgatttttaa gagaagaggt ggatgttttg gtatgttttt ttttttttgt 2580
ttttttgttt aaagtgtttt tggtttttgg ggtgttaggt tgggtgatag tttgggggtt 2640
ttgtgttttg tttttttagt tgggttttga ggatgtgatt gtagagttgg tgattatgta 2700
tttttttgat aaagtgtgga tttgtagtta tgtttttttt gaaattagta aatatgtaat 2760
gtataagttt ttgatgggtg ttttgggtat ttttttgggt tttattgtgg gaattttttt 2820
tgttattttt agttgtttgt atatttgggt agatggggta tattgggtgg attgggtttt 2880
tgaaatatgg gtatattttt tgttatttgt tttttatttt tttttatttt taggttgggtg 2940
ttaggaggag gaatgtgtat tagtttttaa gtagtaggaa gaattggaag gttttgaaag 3000
g 3001

```

<210> 59

<211> 3001

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 59

```

ttttttaagg ttttttagtt ttttttattg tttgggaatt gatgtgtgtt tttttttttg 60
atgttgggtt gggataagag gagagtaggg ggtagggtgg ggagaatatg tttatgtttt 120
agaaagttgg tttatttggg gtgttttgtt ttattagatg tgtagatagt tgaggggtgg 180
aaagagaatt tttgtaatga aggttagggg aatggttagg aatattgtta ggaatttcta 240
tattatgtat ttgttgattt taaagagggg atggttctag atttatattt tgttaaagga 300
gtgtgtagtt atttggtttt tgattatatt tttgaagttt agttgaggag ataggatgta 360
gggattttga attgttagtt aatttgatgt tttgggaatt gggagtgttt tgggtggggg 420
aagtaggagg gaaggatgtg ttagggtgtt tgtttttttt tttagggtta tgggtgggtg 480
ataggaattt ggttaagaat ttttgggtat gtgggtgggt tgggtgatggg tgggattggg 540
gaaggggtgt ggttttagat tttgtggggg tgatttggta gtaatggtgg gatgggttag 600
ggtgggggtg aggggtgttt gtattttttg ttttagagtt ggatttgggt ttgtttgttt 660
tgggttttat tttgagatgt gaggttgagtt ggtggggatt ttgggttttg tttgagtttg 720
tgaatttttt ggggttgggt tatttgaggt tgttgtgggt gttgtaggag ttgttgttta 780
tgaagagttg tatgtttgtt ttttttgttt ttagttttat tgtagttttg gtgtgtgggt 840
gttgtagttt ggttgggtgt gtgtgggttt tgggttgtgt ggtttttttt tttttagtg 900
tttgggtttt tttttttttt ttttgtttag ttttgtgagg tttgggtggg ggttgttttt 960
tgttgtgggt ttttagtttt agtttgggtt ttttagagtt tgttttgggt ttttgttgtt 1020
tttttttgtt tttttttttt gttgggggtg agggaattgt ttttatgagt tatagtttgg 1080
gtttttagtg ggggtggtgat gttggtagtt gggatgagga ggggtttttt gttatttttt 1140
tgggggtttt tattgttatg ttttagagtt ggttaagttt tttagggaag ataaggtttt 1200
ttttggaggg agggaatttt gtggttaggt gtatgggggt tgaagtaggt atgtgtttat 1260
ttttggttgt gtttgttttg tgtgttgtgg tttatgggtg tggattagag tttttgggaa 1320
ttttagttgt tttgttggta aaatgggggt ttgtgtattt atatatatg tttatgggtt gtaatatata 1440
aattaaatgt taattttata taaaatttta atatatatg tttatgggtt gtaatatata 1500
gtgataaatt ttttaattat gttgttgttg ttgttgtgag aggttaaggag ttataatgta 1560
tttgagtgtt aggtatttga gtgttaggtg atttgtaagt gtatgtggag ttgggtaggt 1620
gaatgttttg gtttttagag ttgtgttttt agatttgagg tgtgagggga gatttgattt 1680
tttttttttt ttttttttta ttttttaaat tatattgtgt gtgtgtgtgt gtgtgtgttt 1740
gtgtgtgtgt ggttagagtt tgtttttgtt gtttaggttg gagtgtaatg gtatgatttt

```


47675_165_SL.TXT

```

ggttttattgt aattttttgtt ttttggggttt aagtgtatttt tttgttttag ttttttgagt 1800
agttgggatt ataggtatgt attattatgt ttgttatttt agtagagatg 1860
gggttttttt atgttggtta ggttgggttt gaatttttaa ttttaggtga tttgtttgtt 1920
ttgggttttt aaagtgttgg gattgtagggt gtgagttatt gtgtttgatt tttatttttt 1980
aatttttttg tgaattagat tgttttgaaa gatttaggaa tttttaagat gtagttatat 2040
ttgtgattat tttgtaggta gtatggaaat agaattttta tataaagtta tattgtaatg 2100
gatgaattag tttgttgatt atttatgtaa aggttttttag aaggaggagag tttgtatggt 2160
tataaagggt tttagggttt ggtagatata tatgtgtgtt tggggaggaa ggggtatttag 2220
tgaaaatttg ttaaaagtaa aataatgaga attagggttg aggtgtaggt tgtttagagt 2280
ttaaagtagg tatgtagtag gtattgttgg atatagtga tttggagtgt gttgaatata 2340
ttaaattttt ttatgtgaat tggatttgaa gaattgtttt ttttgaaaga aaaaagatta 2400
tttttgaaat agtaaaaatt atagaaataa aaaagaatag gaattgaatg agaaaaatgt 2460
ttgggggtgg gaggtaaagt ttaatatatt taataattaa aaagtttttt tgttggtatt 2520
ttagtatatg aagggtagtg ttgtaatttt atagggtgtt atagagttga tttttatggg 2580
tatggagttt tttttttttt agatattatt ttgtttattt attttttttt tttttatgta 2640
ttttttttat ttttatttat gtttagttaa ttttaaagtg atgatttaga tattttattt 2700
attgtatttt ttttgttttt ttattttgtt tatttttttg atgagaattg gaattttttt 2760
agaattgttg ttttaataatt gtttattaaa gtgaatagaa gatatgaatt tttatgggaa 2820
tttataatat taattgtgag gaatagaaaa aaaaaggaga taatttatag ttaaatatta 2880
ttttataatt ataattttaa attataattt tagattttta ggtttttatt aaagaagaaa 2940
gttattgttt tagtataaga gtgggtttat gtagtgggta aaaatttgat attagtattt 3000
t 3001

```

<210> 60

<211> 22

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 60

ataaatcatc ccaaaacctc ta

22

<210> 61

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 61

cgcgctactc cgcataca

18

<210> 62

<211> 19

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 62

gaggtaatcg aggcggtcg

19

<210> 63

<211> 21

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

```

<220>
<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)
<400> 63
cgccaattca tacgccgcac c                                21
<210> 64
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)
<400> 64
accgaaaata cgcttcacg                                19
<210> 65
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)
<400> 65
gcgttatcgt aaagtattgc gc                                22
<210> 66
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)
<400> 66
cgcgacgaac aaaacgccg                                19
<210> 67
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)
<400> 67
gcgttttacg tcgtcgcg                                18
<210> 68
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

```

<400> 68
 gacgctaaac gccaccgt 18
 <210> 69
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)
 <400> 69
 ccgaccatcc gacgccttac tcg 23
 <210> 70
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)
 <400> 70
 cgttttttcgt tttatttttcg c 21
 <210> 71
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)
 <400> 71
 gacaaaaaac gccacgtc 18
 <210> 72
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)
 <400> 72
 ccgacaattc accgaatcac cg 22
 <210> 73
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)
 <400> 73

	47675_165_SL.TXT	
atctcaccta ccgtcgcg		18
<210> 74		
<211> 19		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)		
<400> 74		
taggagtgcg atcgtttgc		19
<210> 75		
<211> 27		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)		
<400> 75		
acgaacgtta cgaccgatac ccaacta		27